



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>



4. 12. 0. 16c



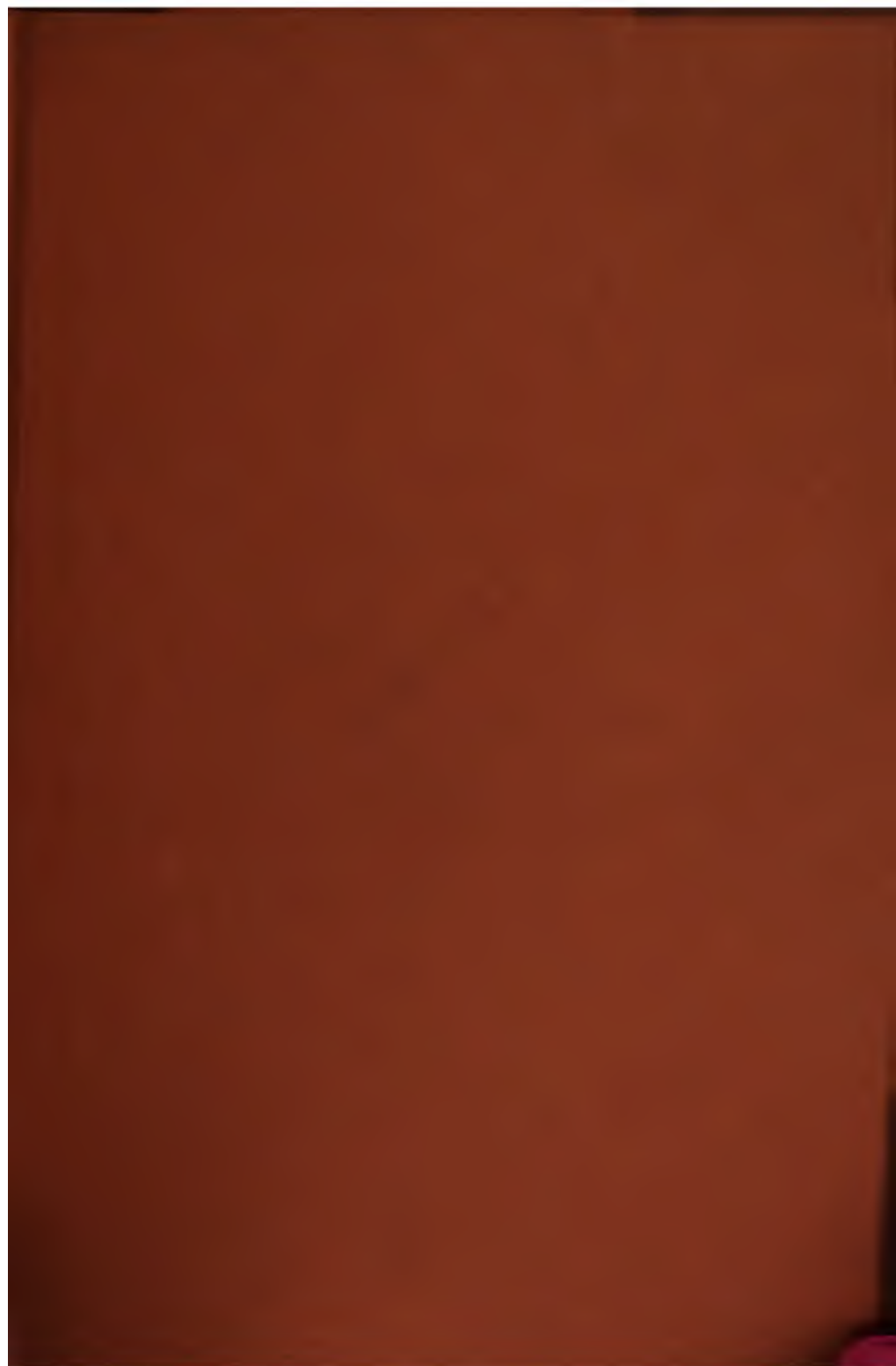
E. BIBL. RADCL.

~~12^a 0023~~

1967

€

229
5





600037411M

1

2

3

4

5

6

7

8

GUIDE
DU SONDEUR

ATLAS

GUIDE DU SONDEUR

OU

TRAITÉ THÉORIQUE ET PRATIQUE

DES SONDAGES

PAR

MM. DEGOUSÉE ET CH. LAURENT

Ingenieurs civils, fabricants d'équipages de sonde, entrepreneurs
de sondages pour les puits artésiens, les dessèchements, la recherche des mines, l'étude des chemins
de fer et canaux.

OUVRAGE ACCOMPAGNÉ D'UN GRAND NOMBRE DE FIGURES DANS LE TEXTE

DEUXIÈME ÉDITION

REVUE, CORRIGÉE ET CONSIDÉRABLEMENT AUGMENTÉE.

ATLAS

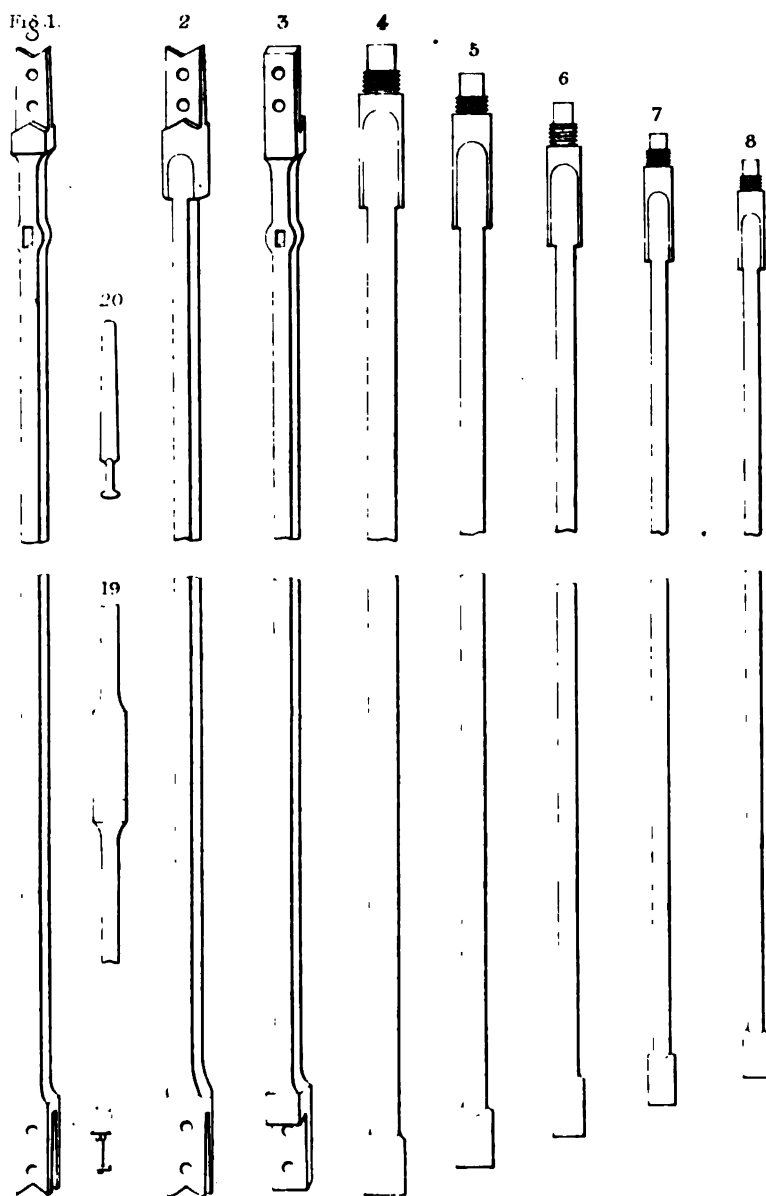
PARIS

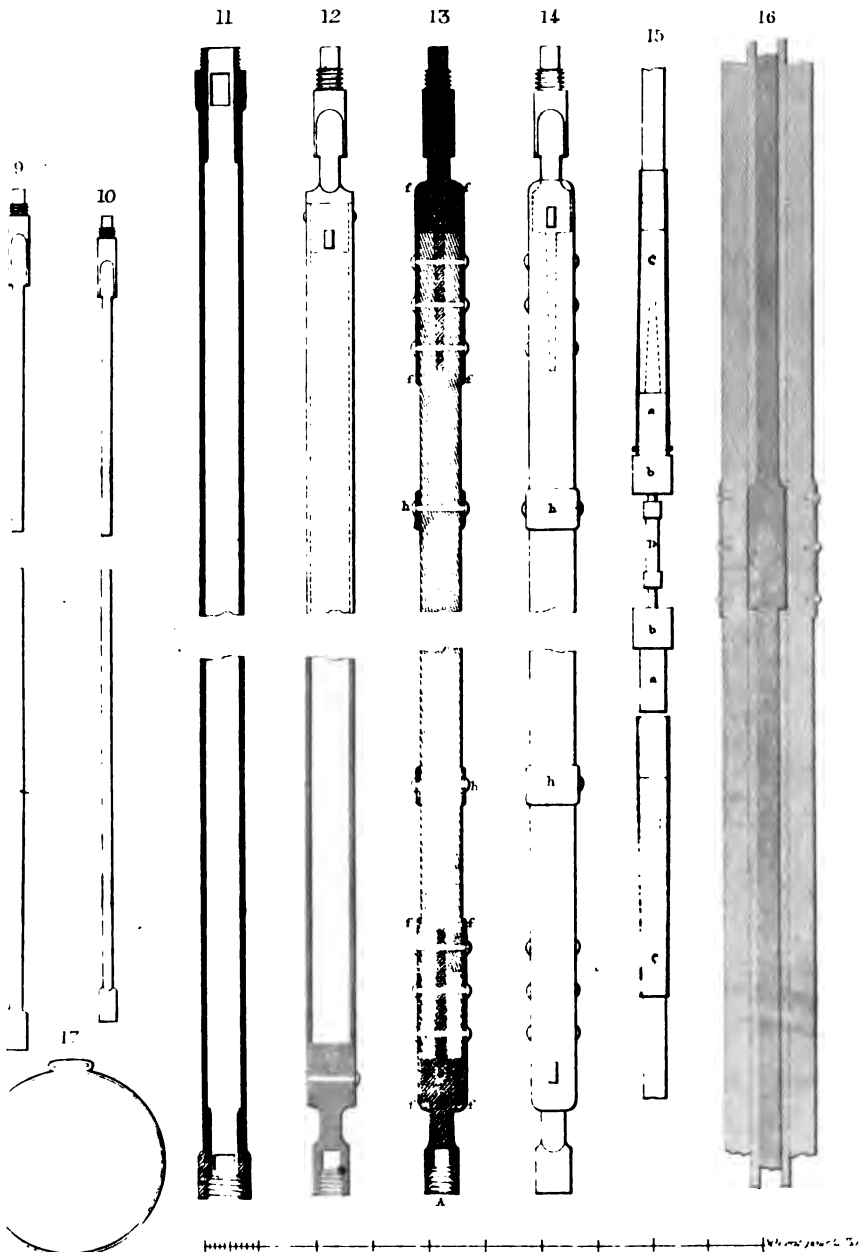
GARNIER FRÈRES, LIBRAIRES-ÉDITEURS

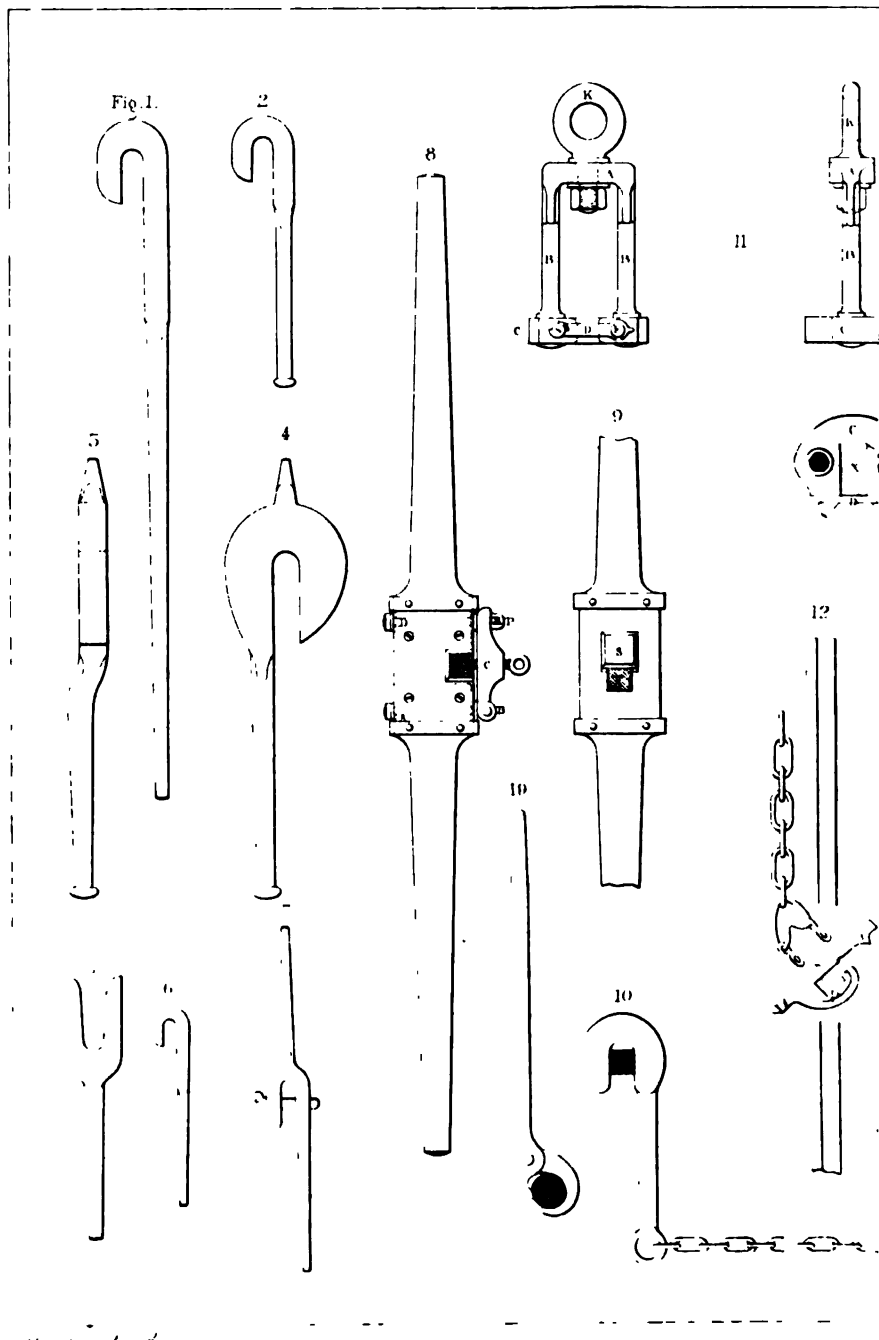
6, RUE DES SAINTS-PÈRES, ET PALAIS-ROYAL, 215

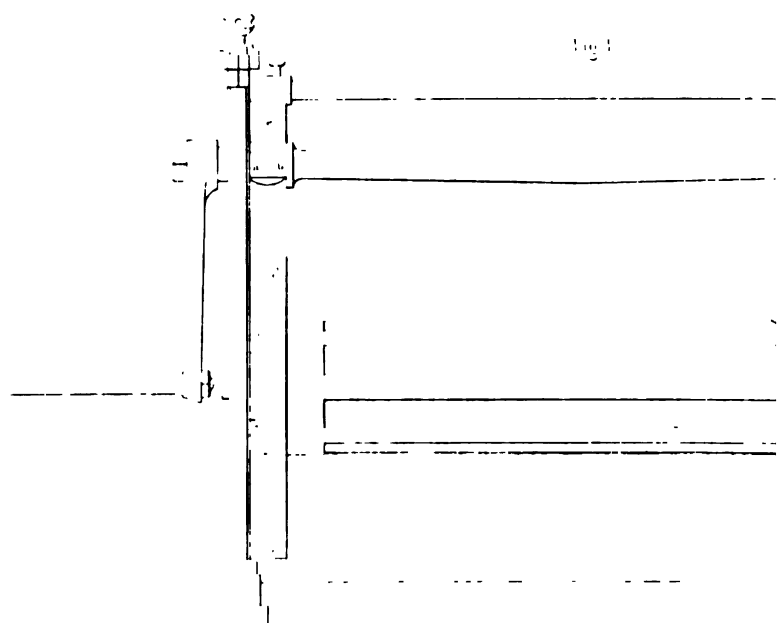
—
1864











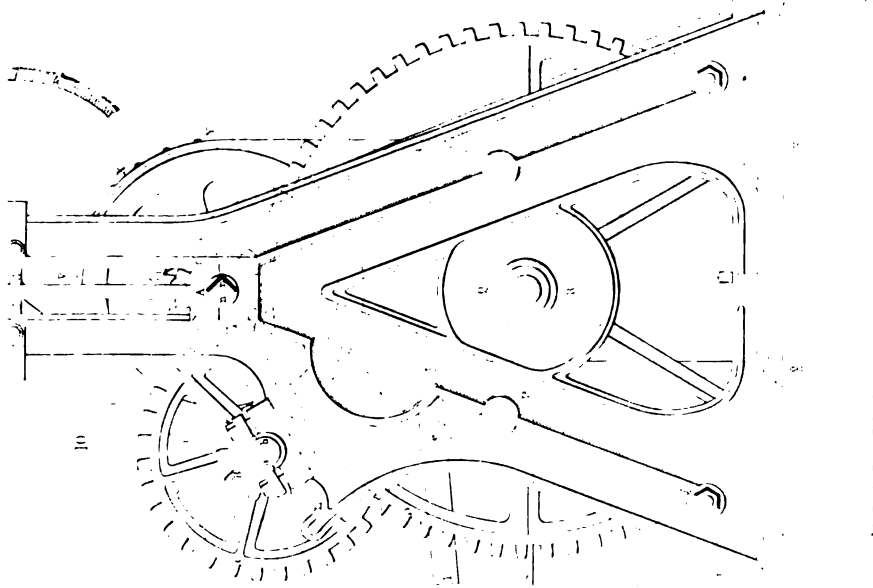
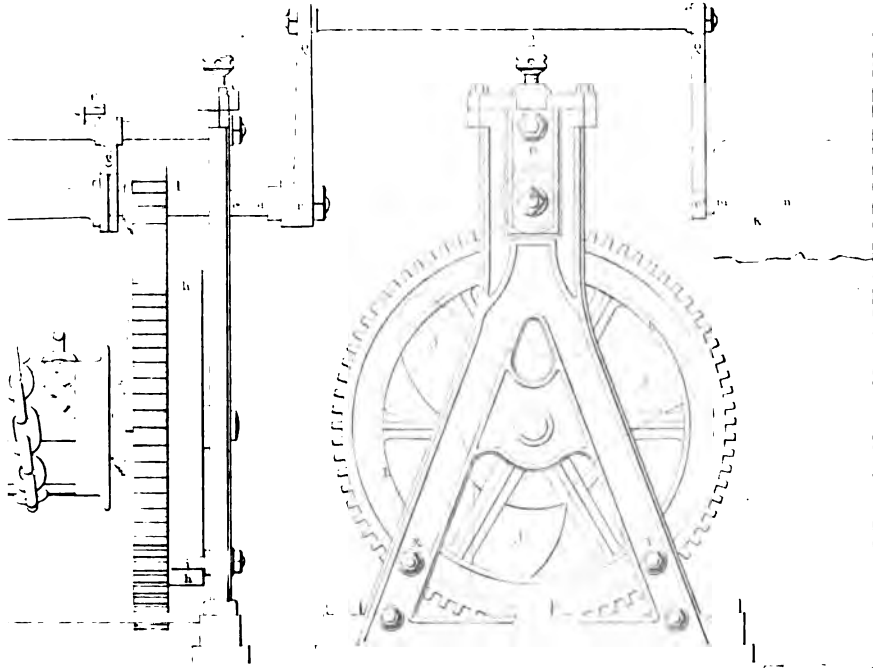


Fig. 1.

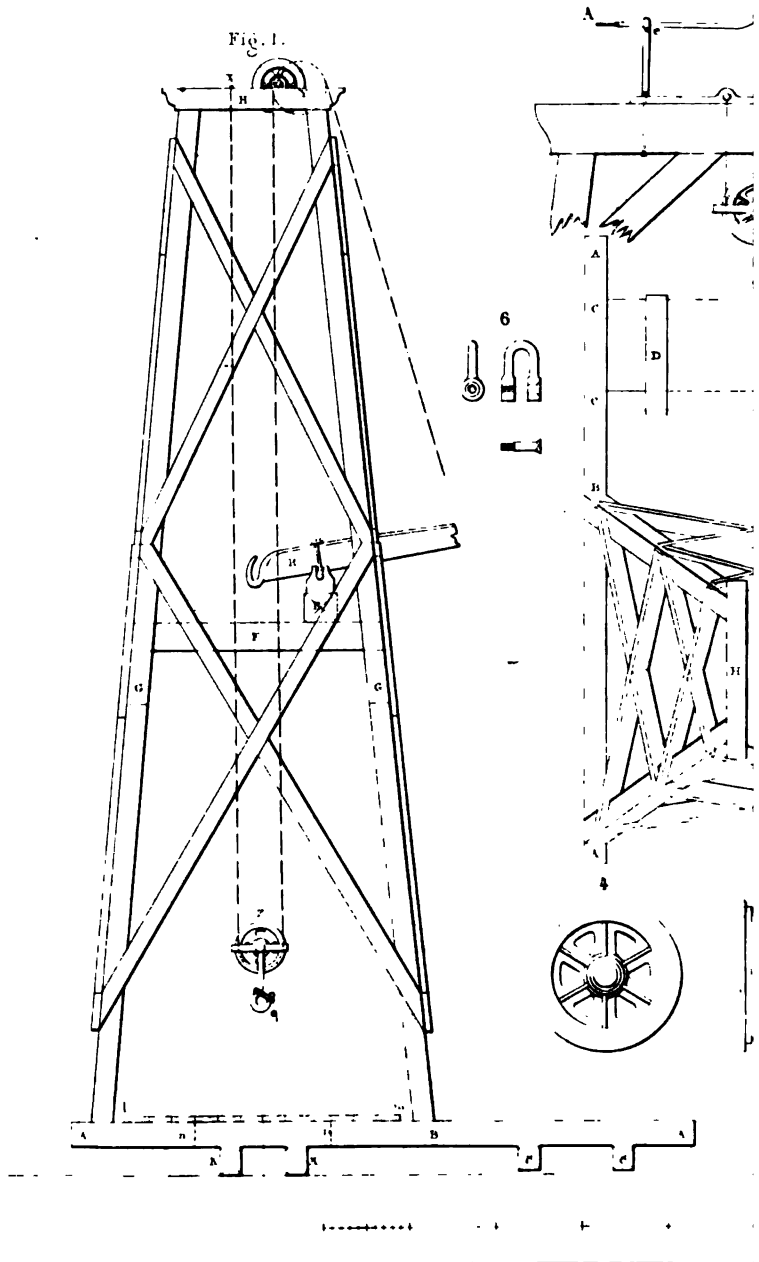
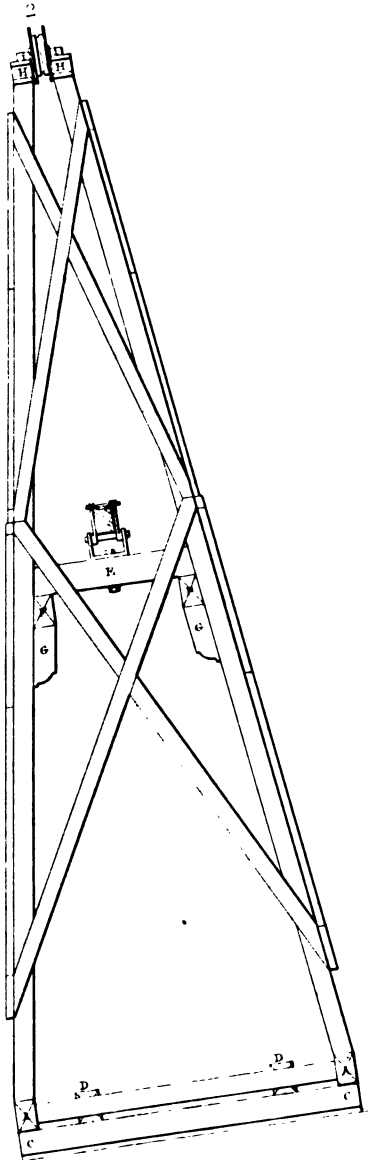
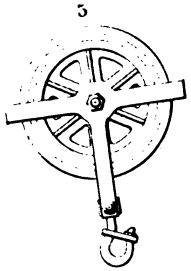
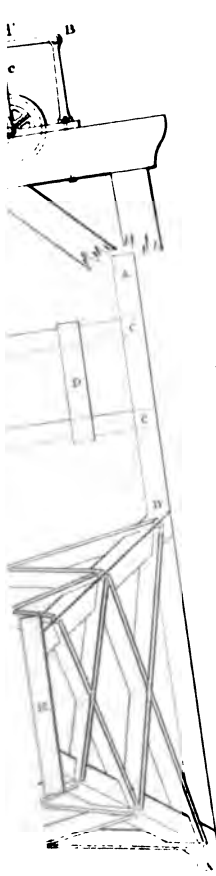
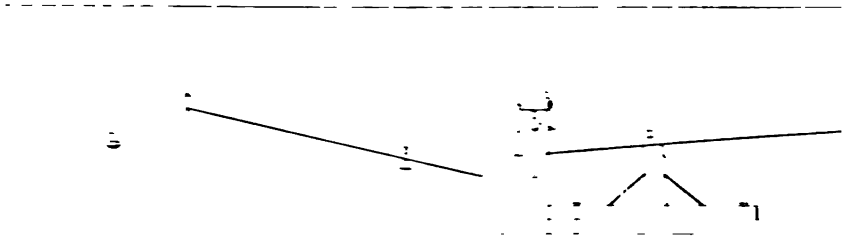


FIGURE II



DE ROYER

TRAVAIL PAR E. BOUTIER



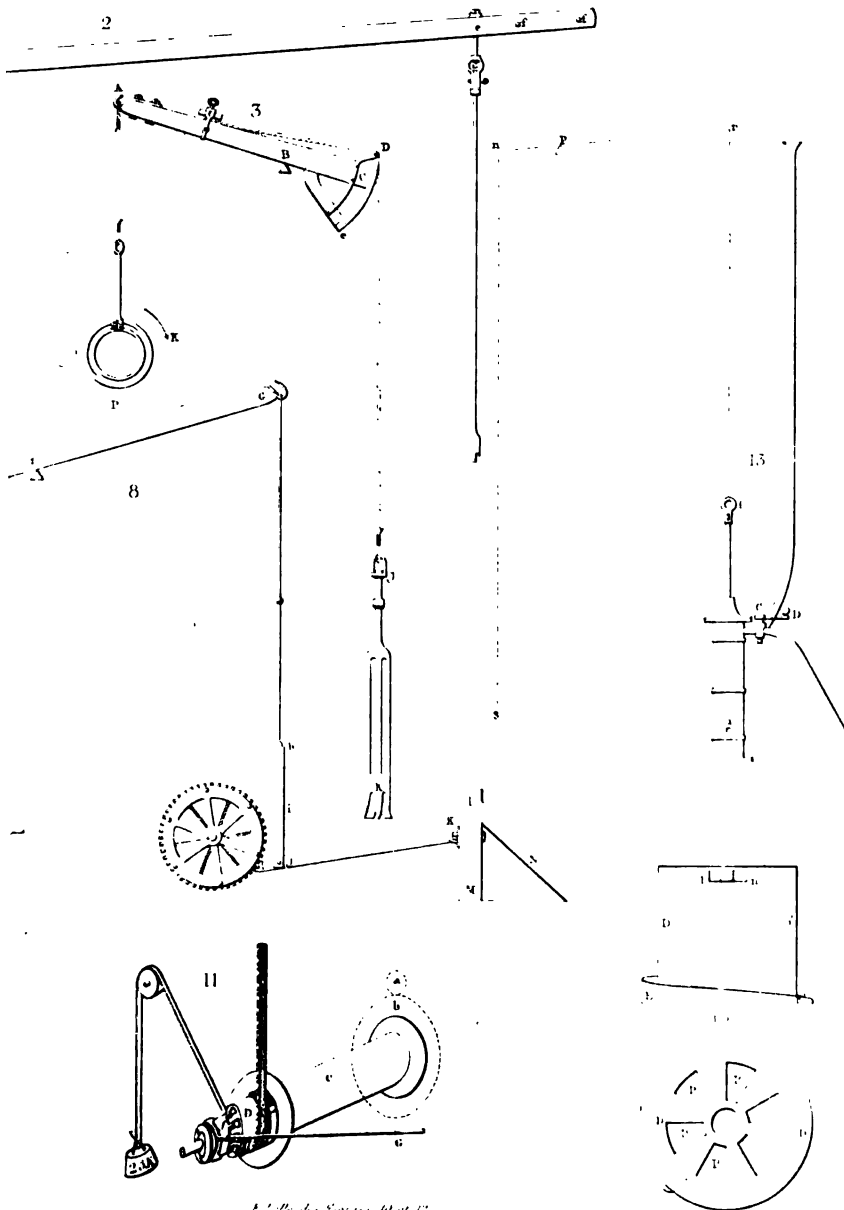
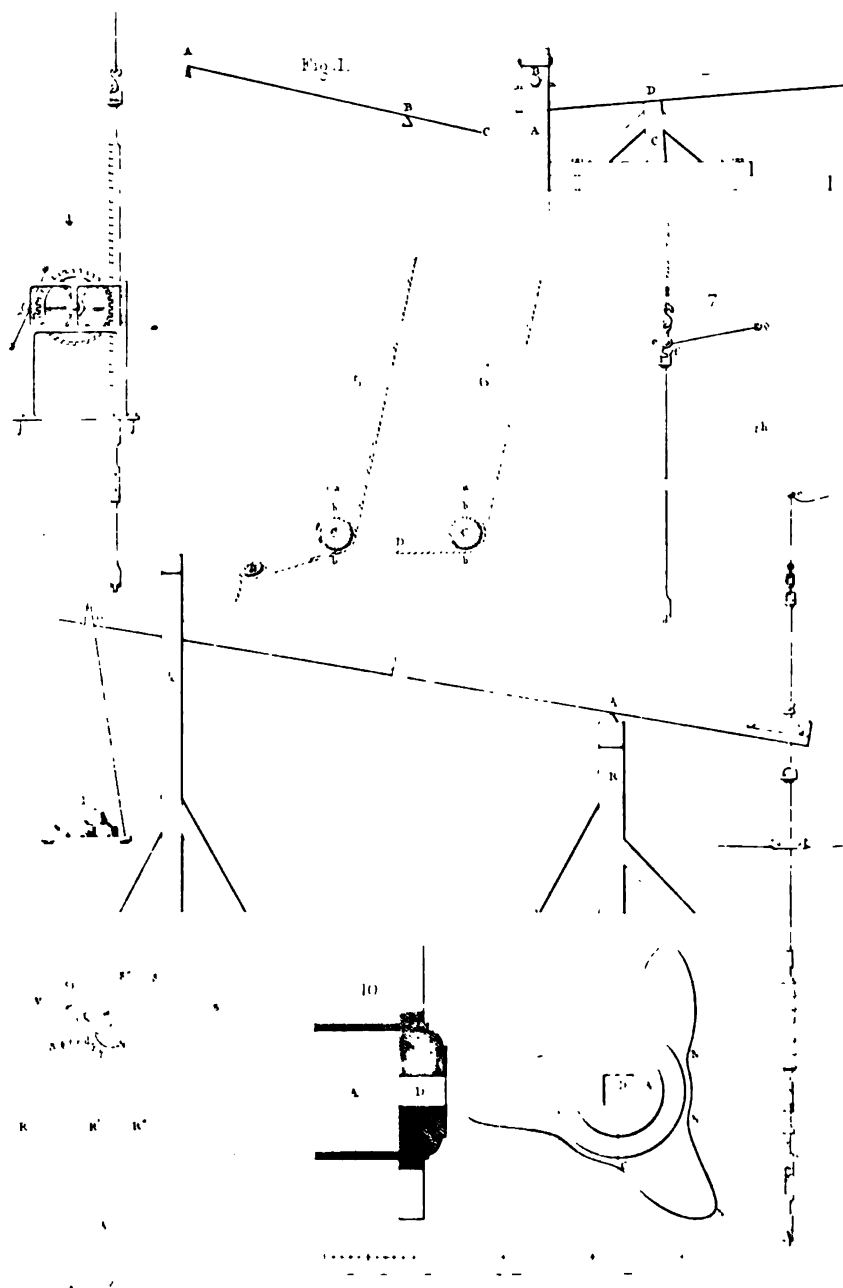
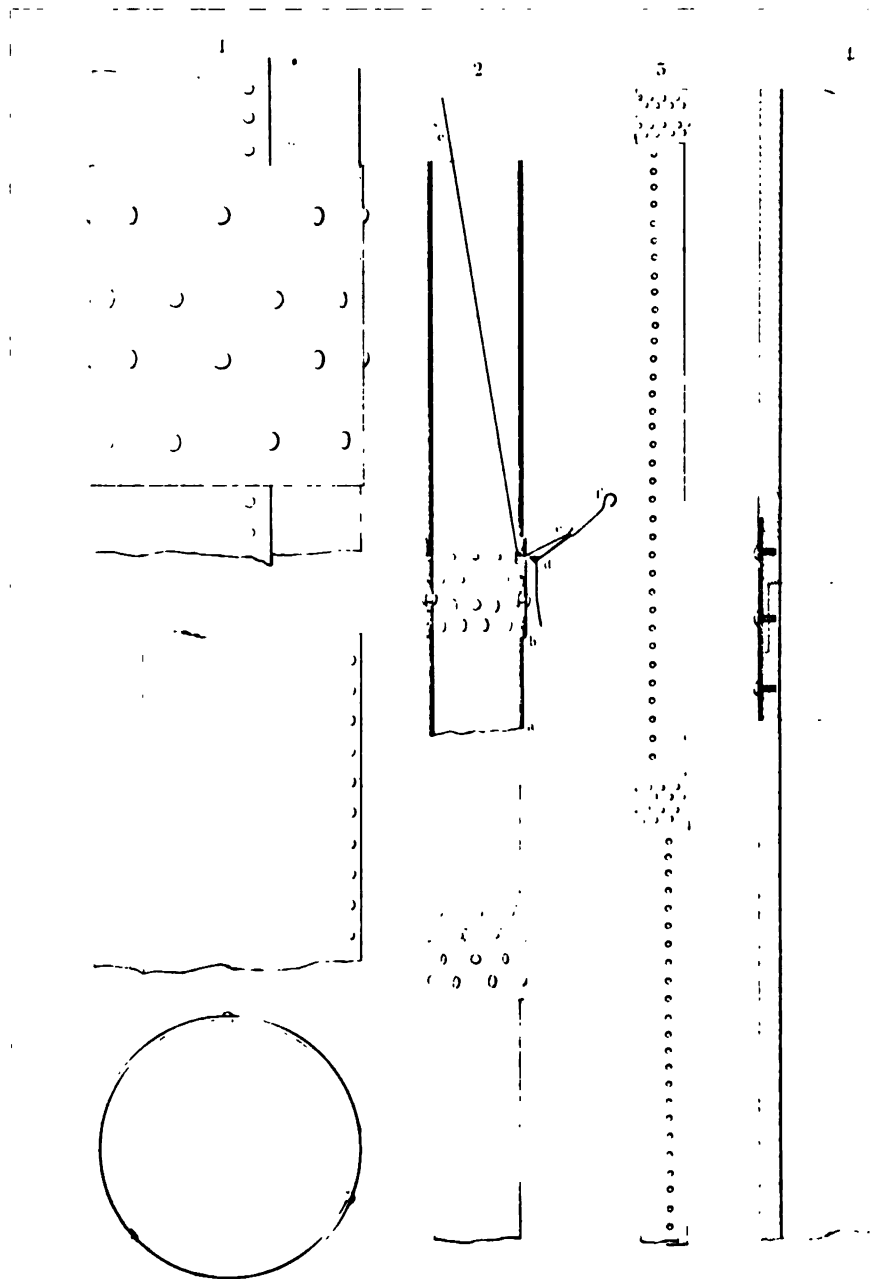
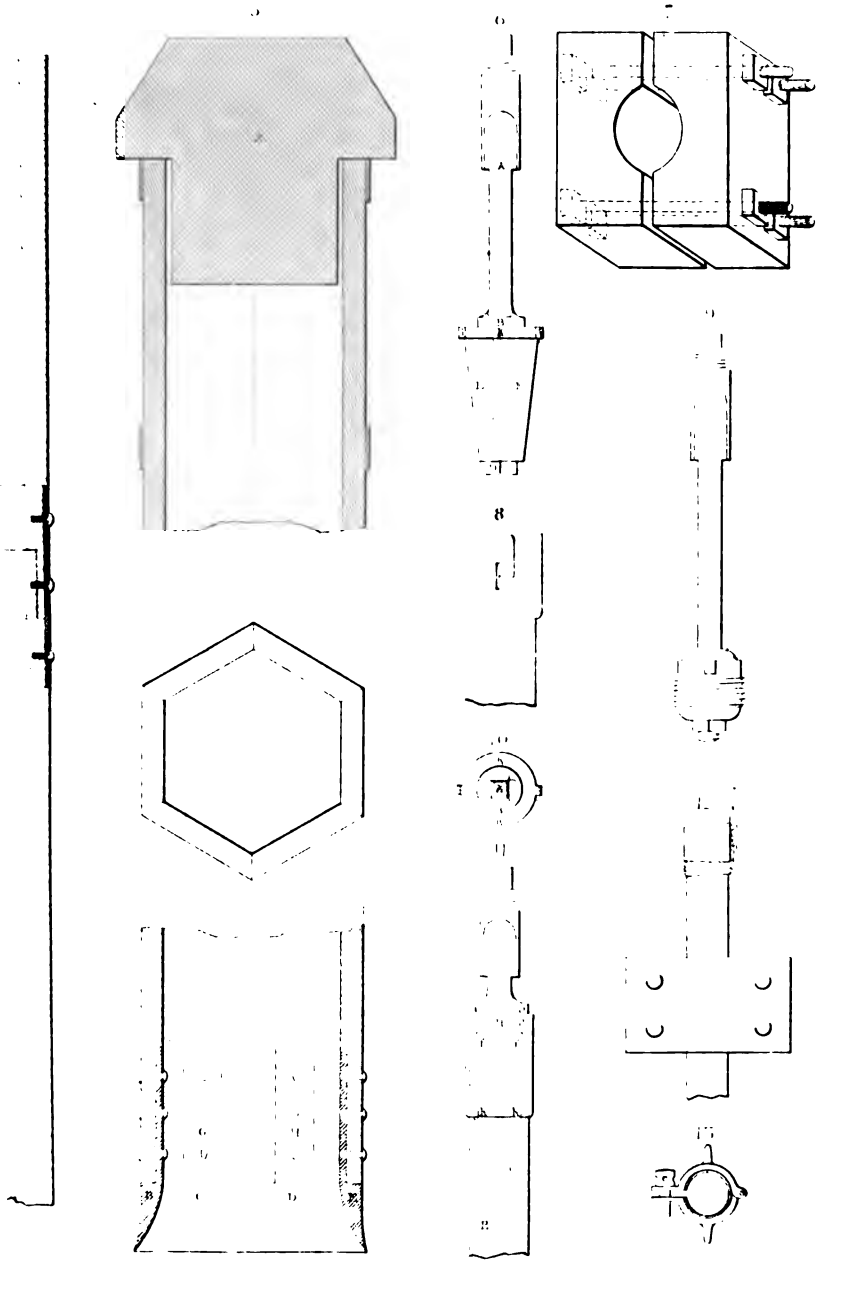


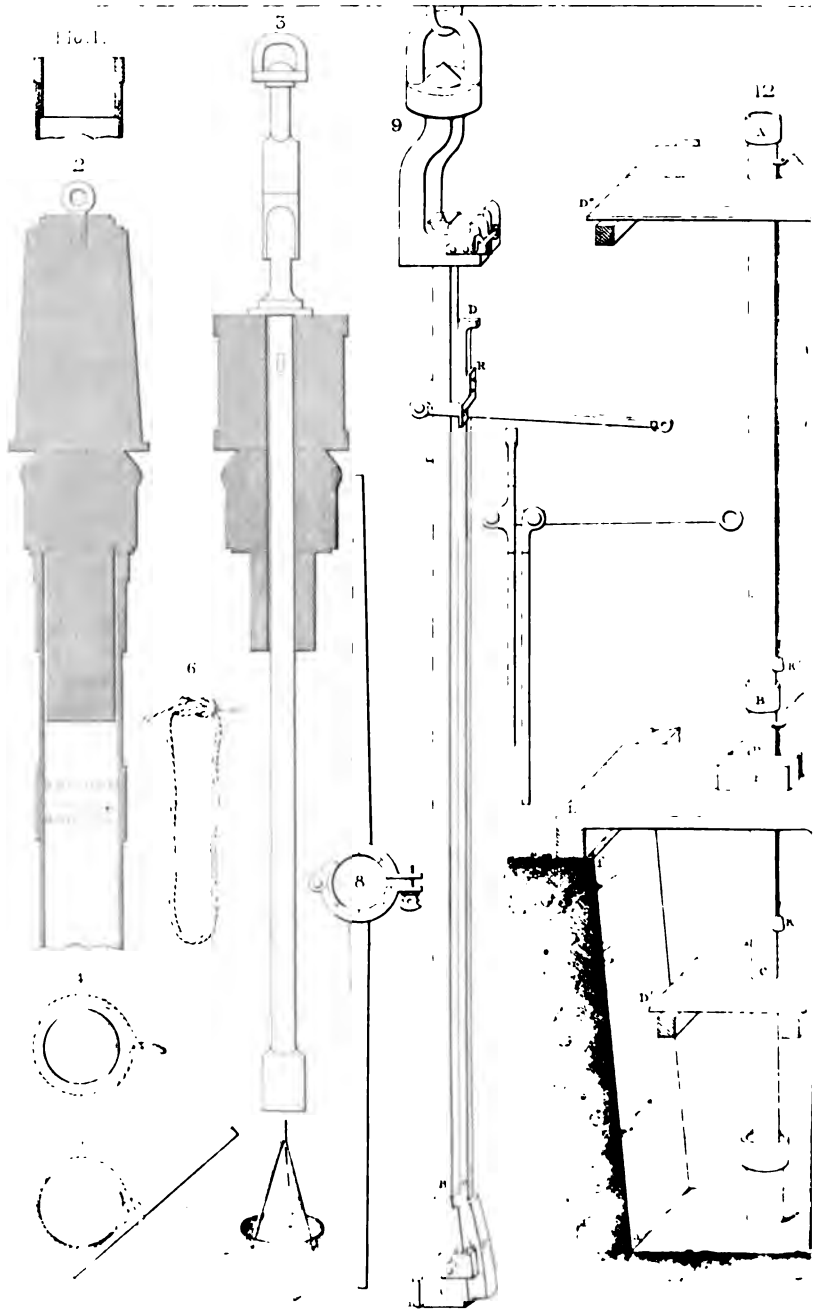
Fig. 1. du Système de 1°

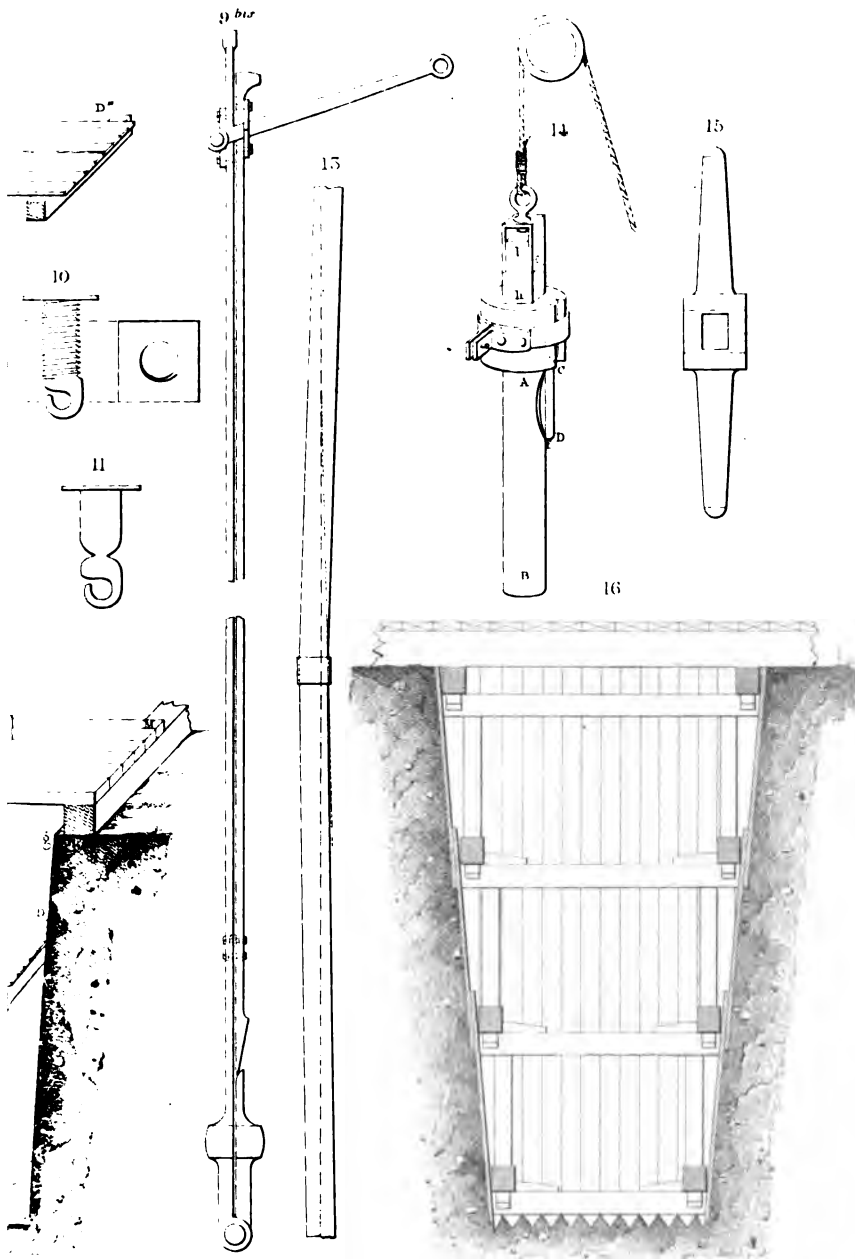


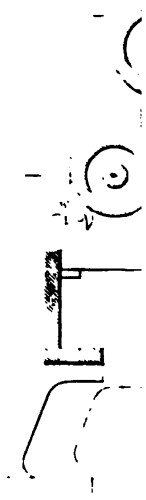
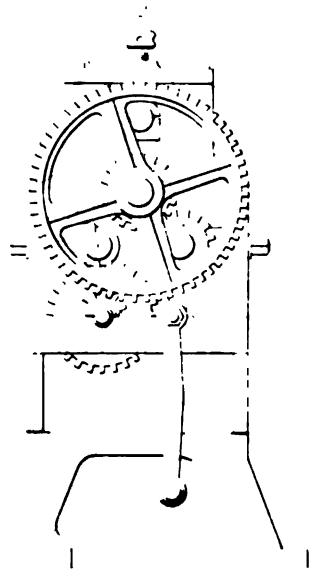
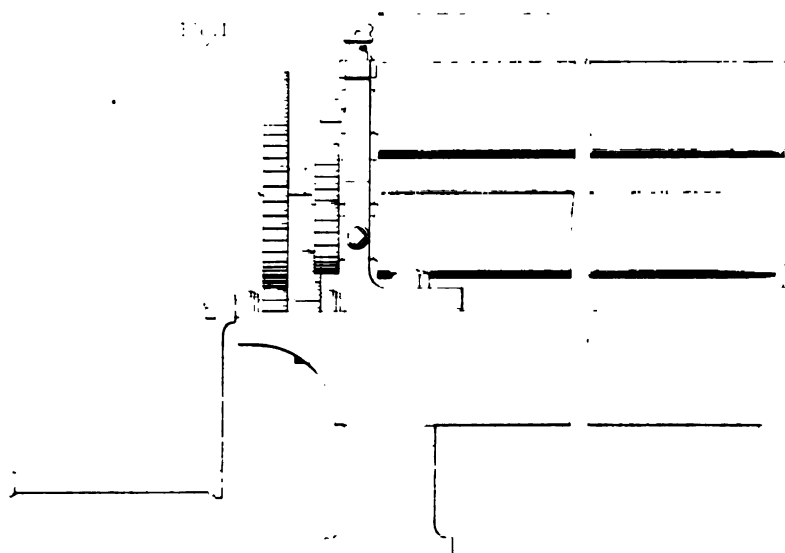
1

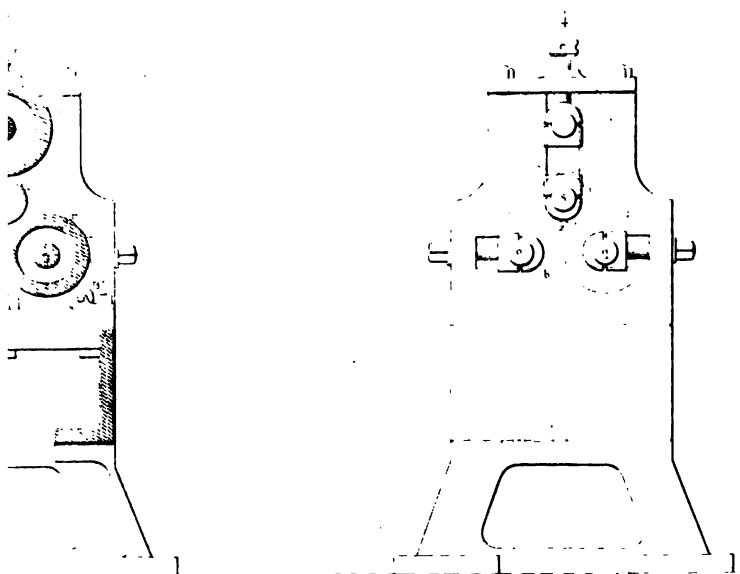
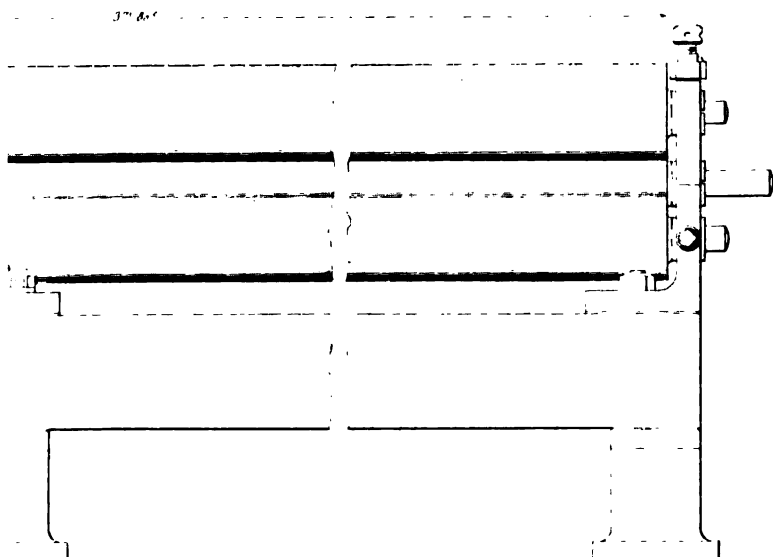




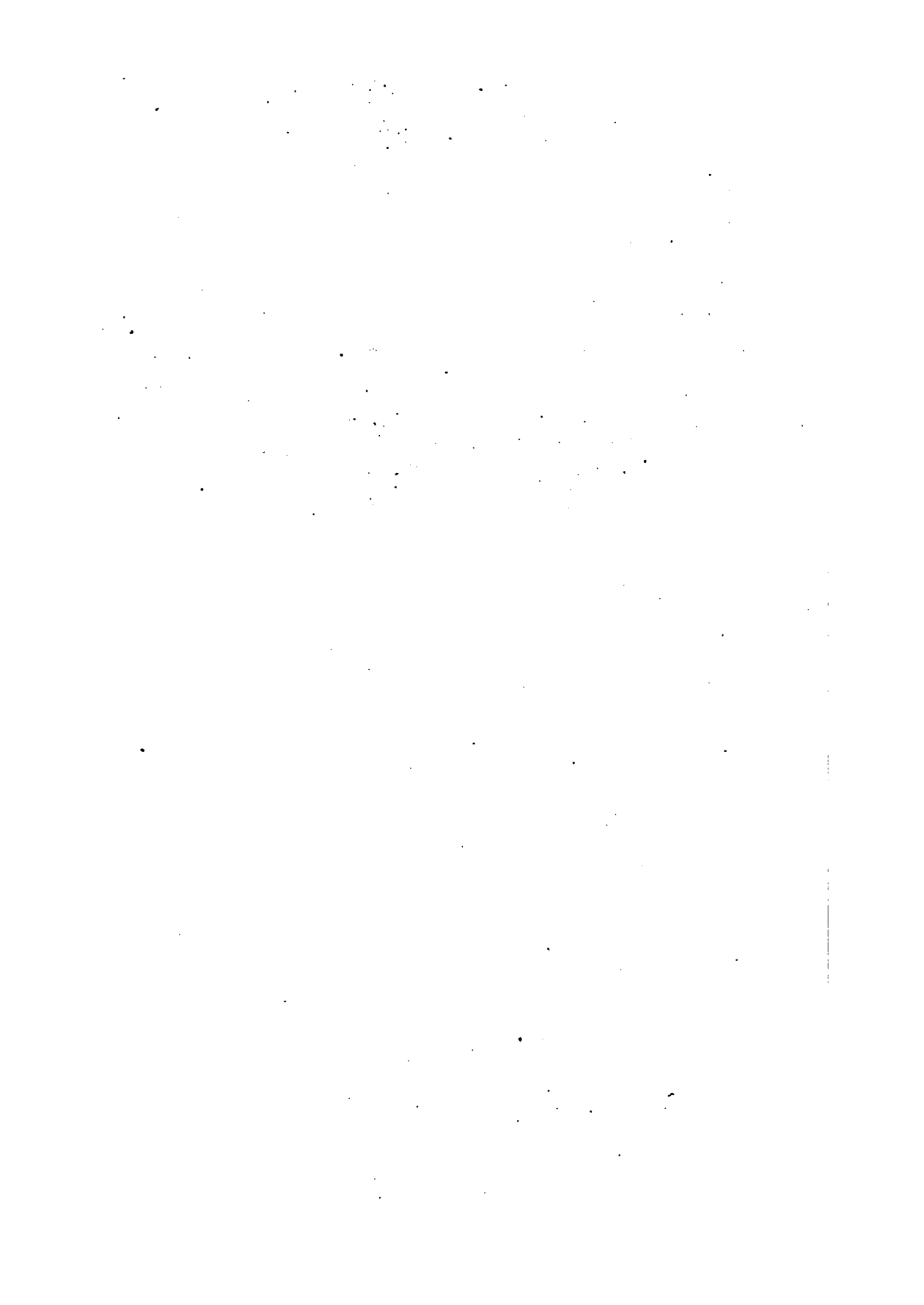


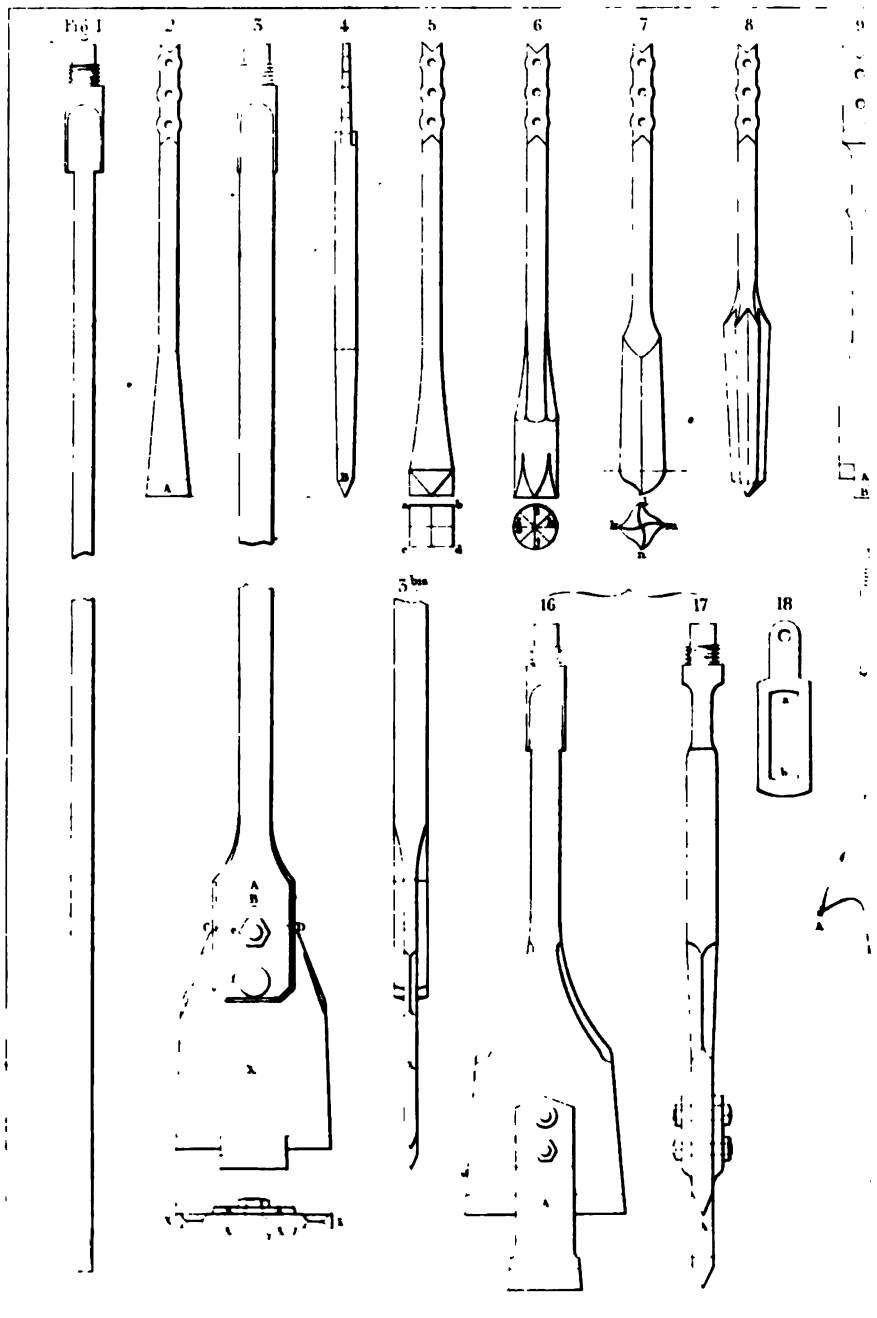


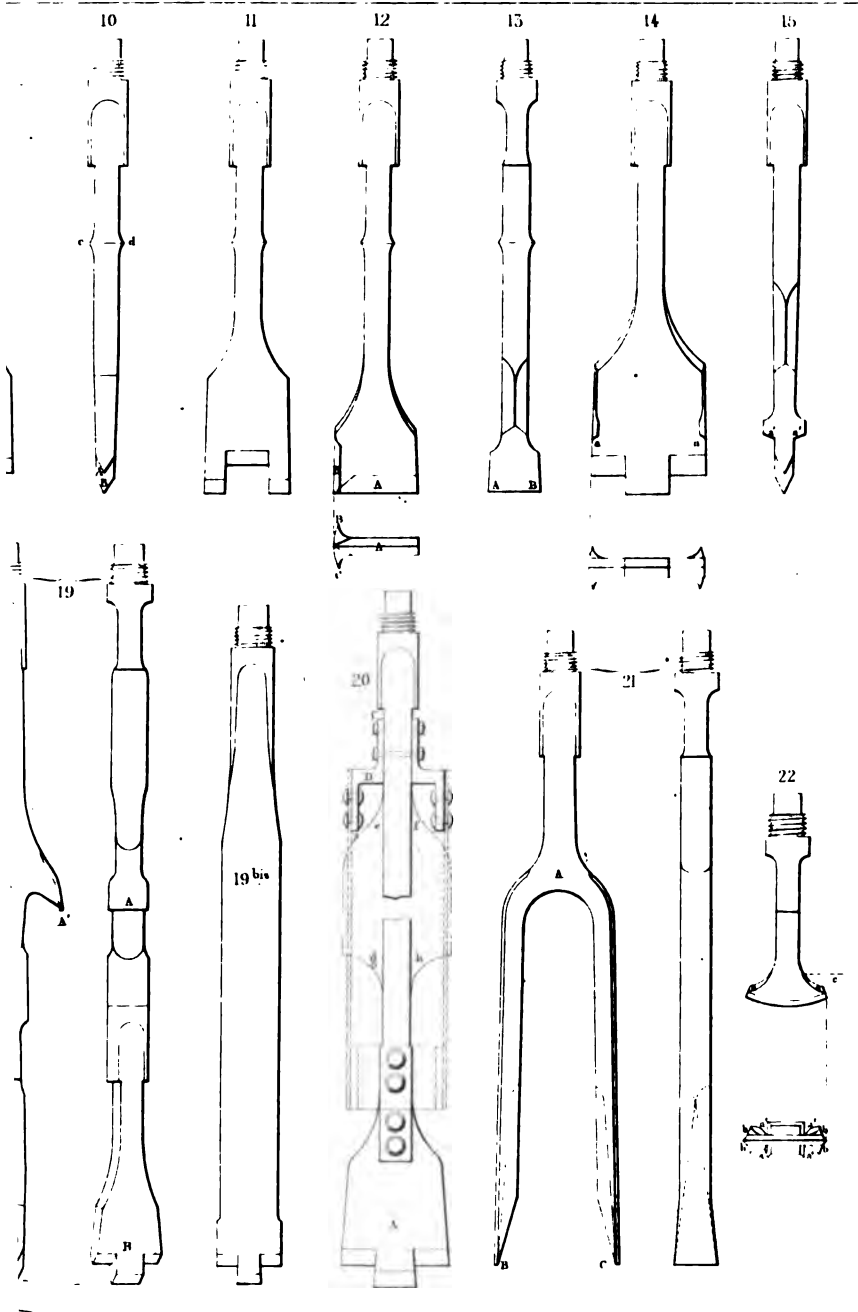




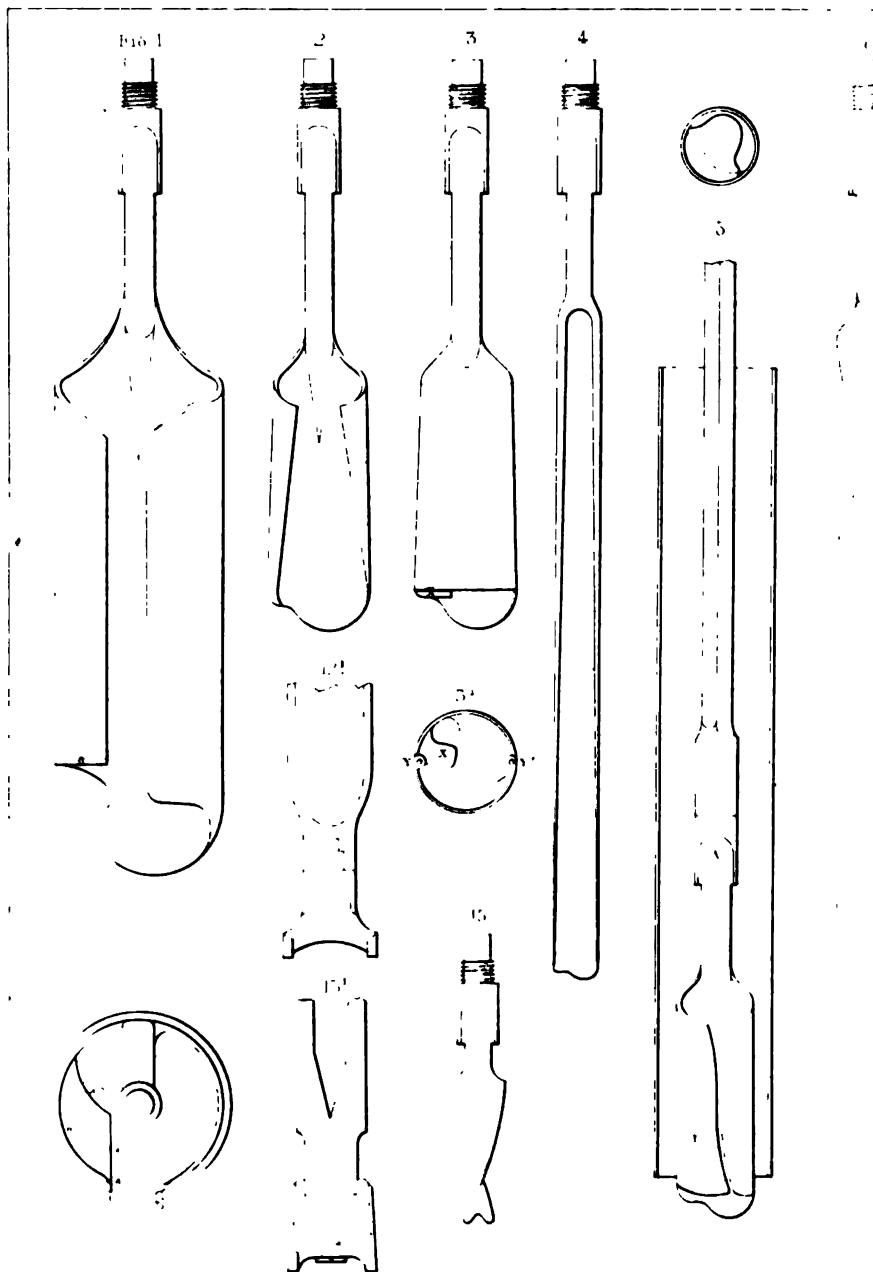
— 2 Mètres.





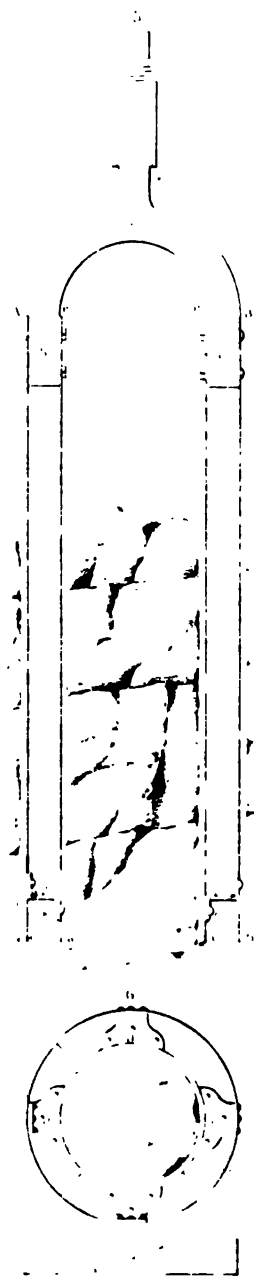
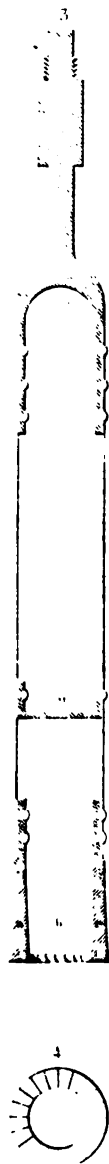


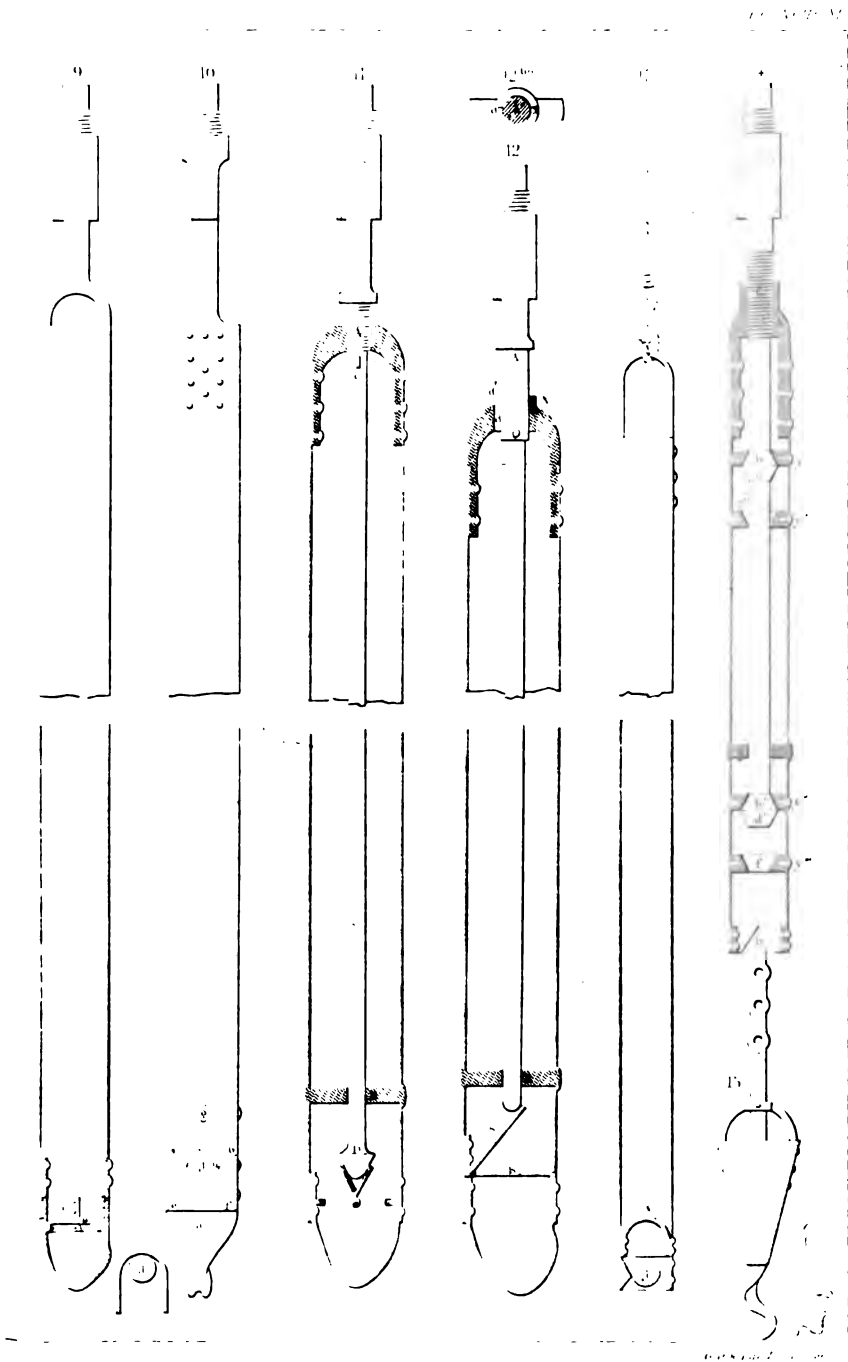
1

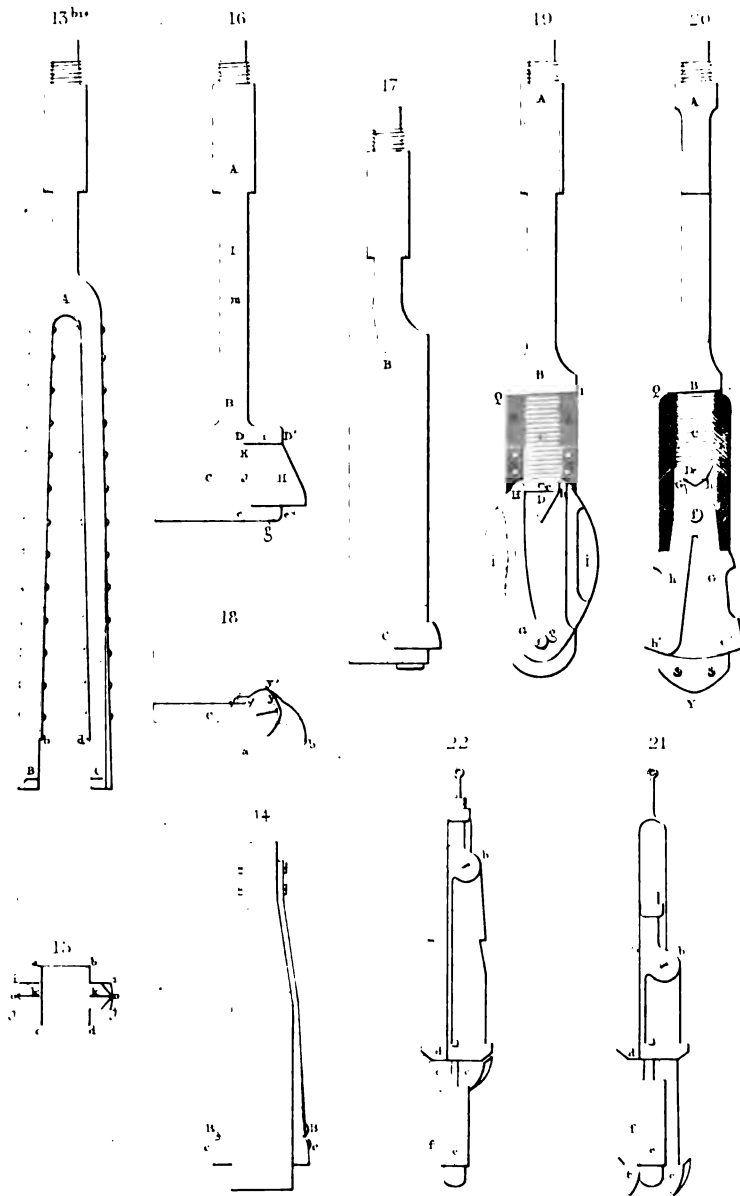


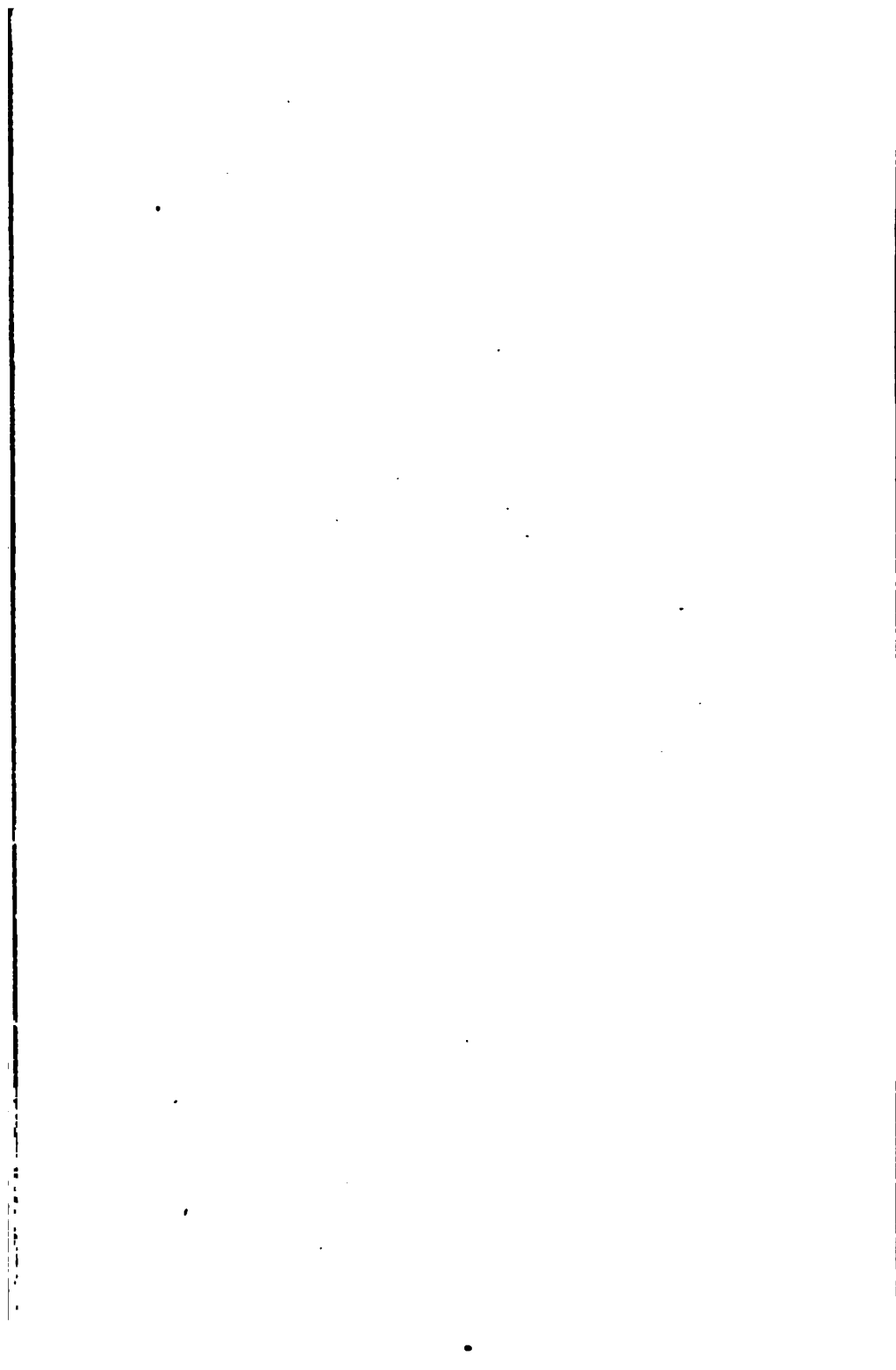


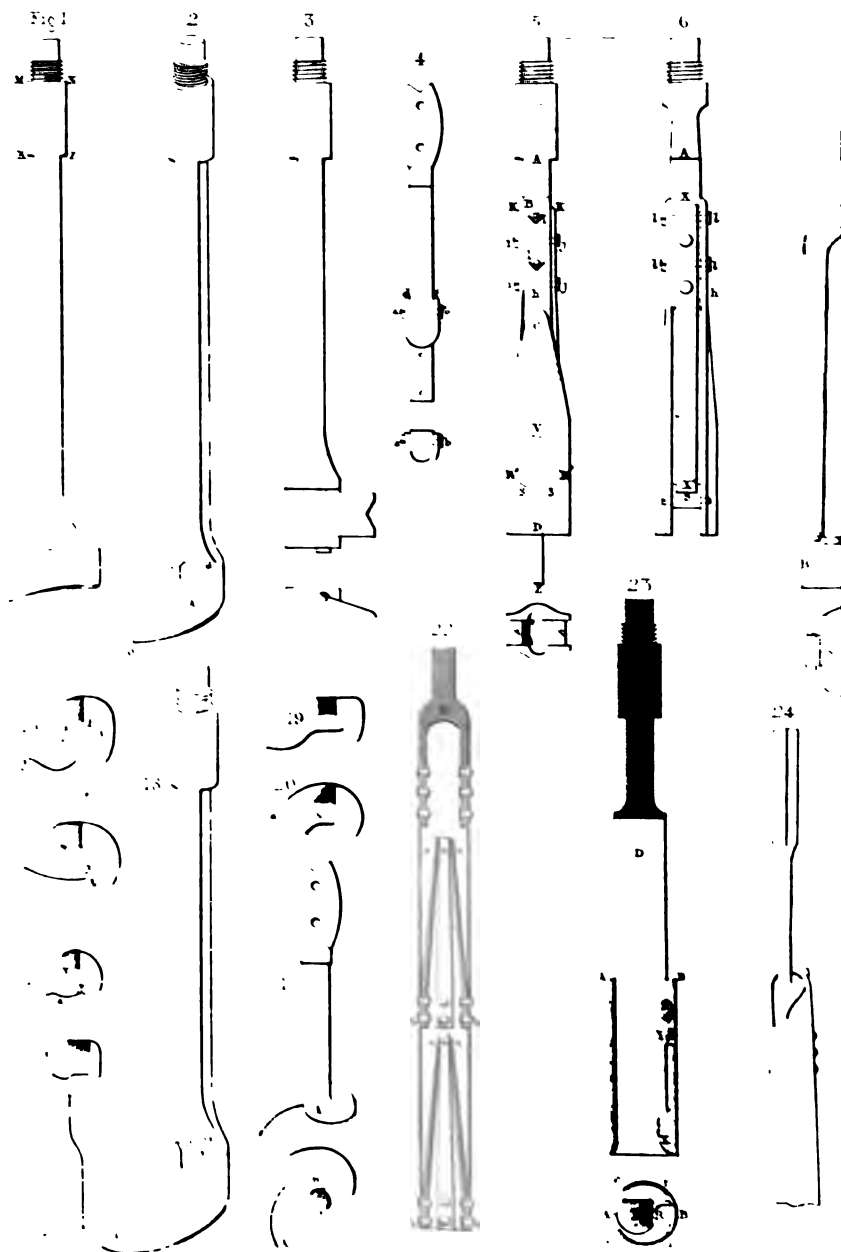


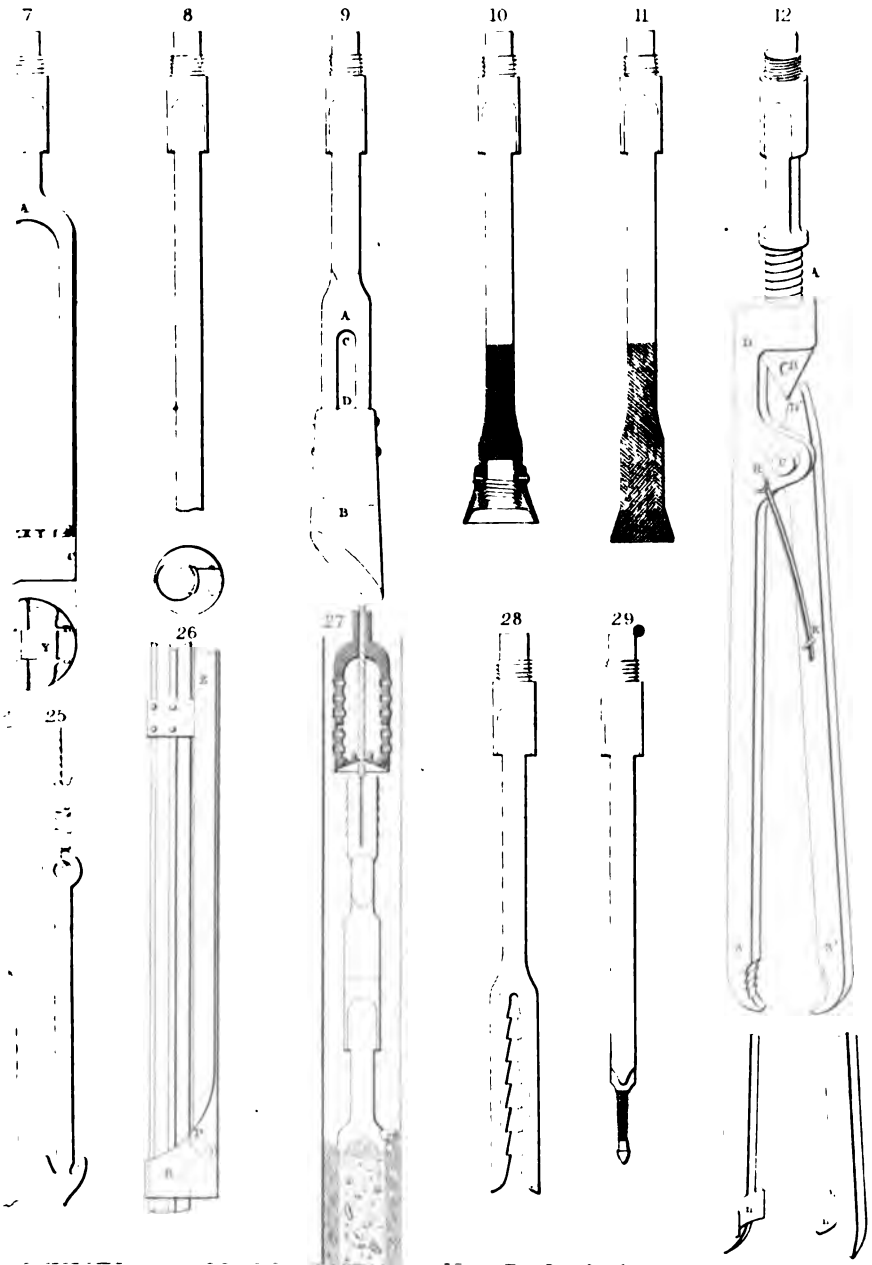




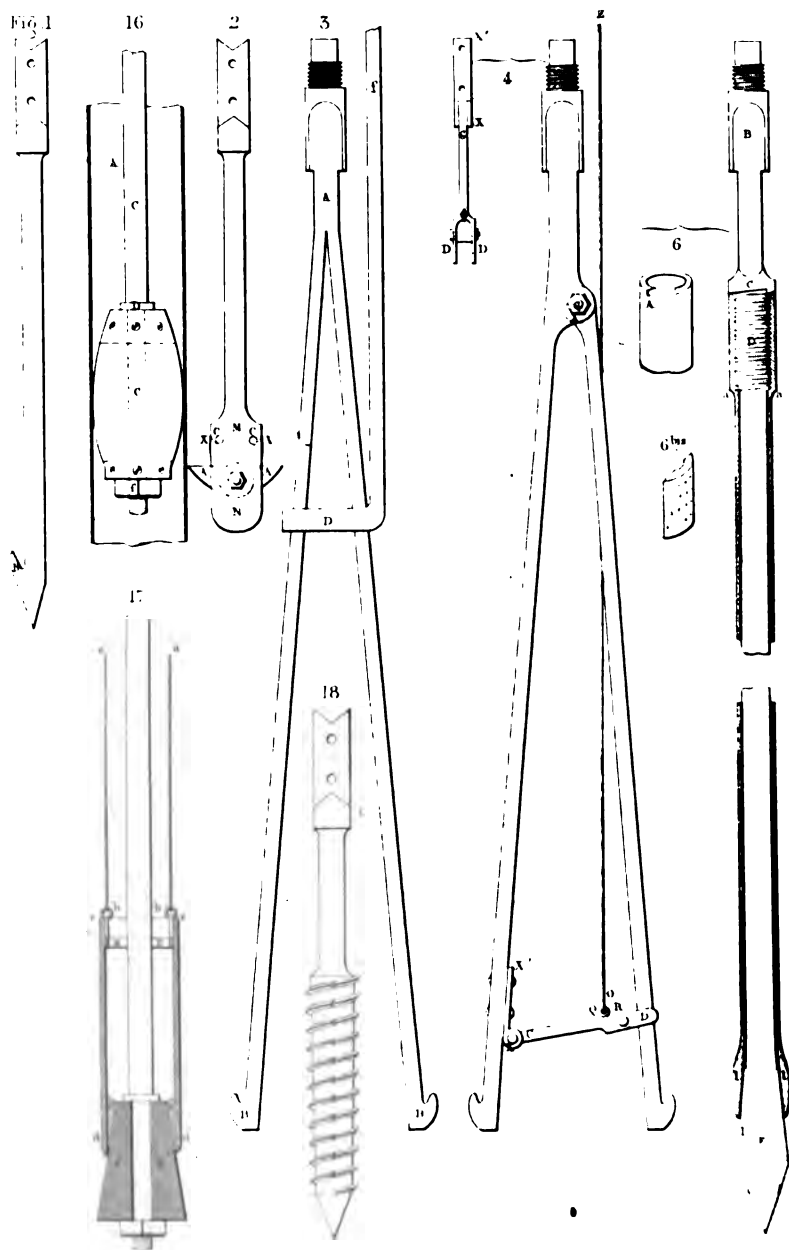


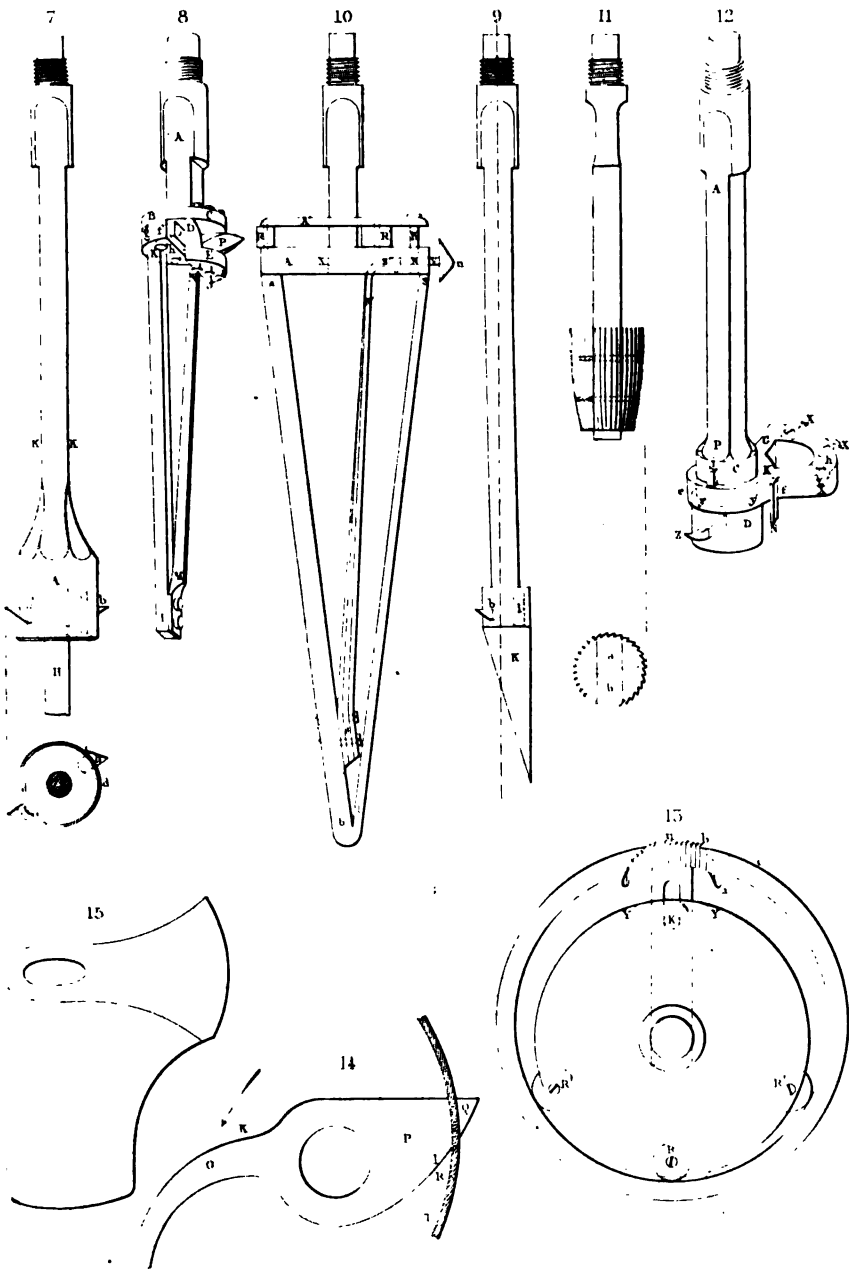






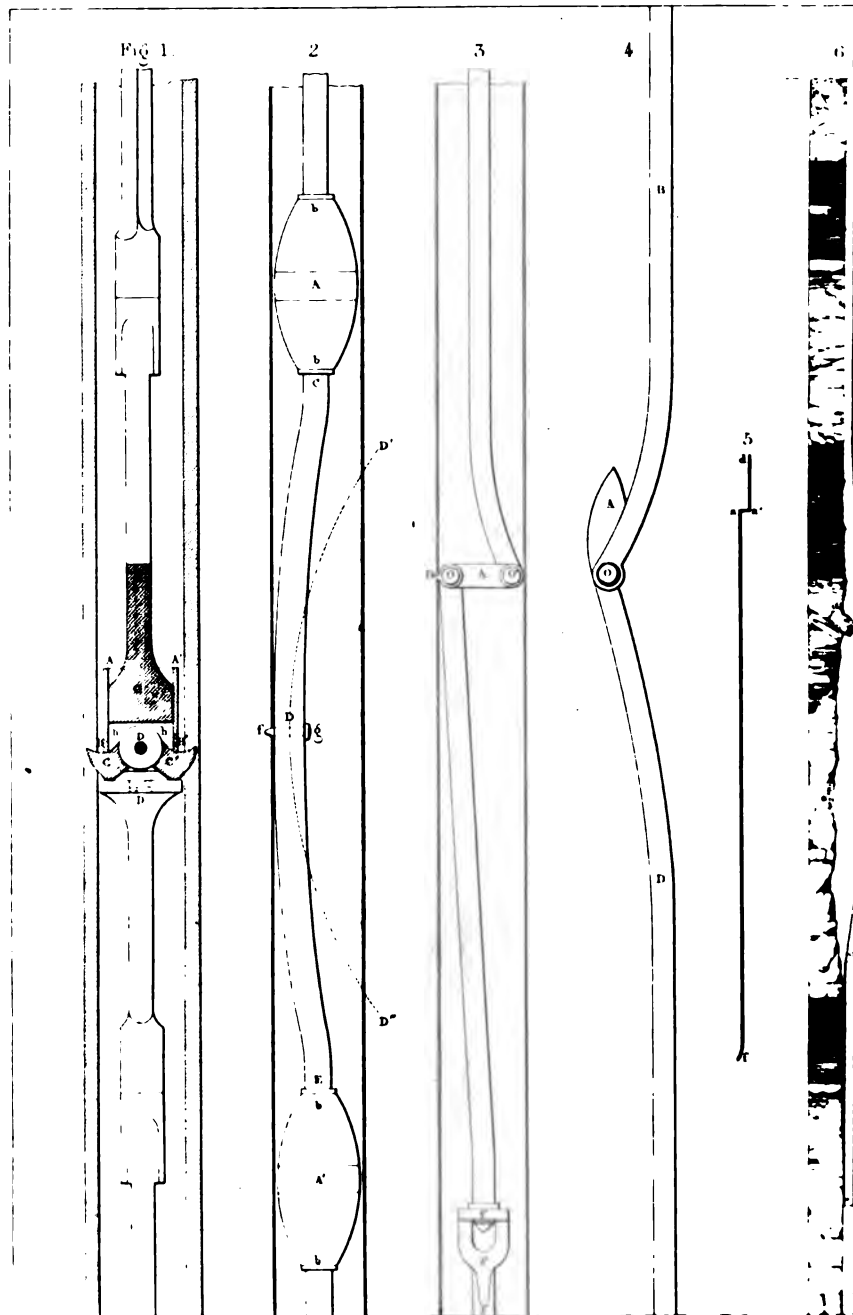


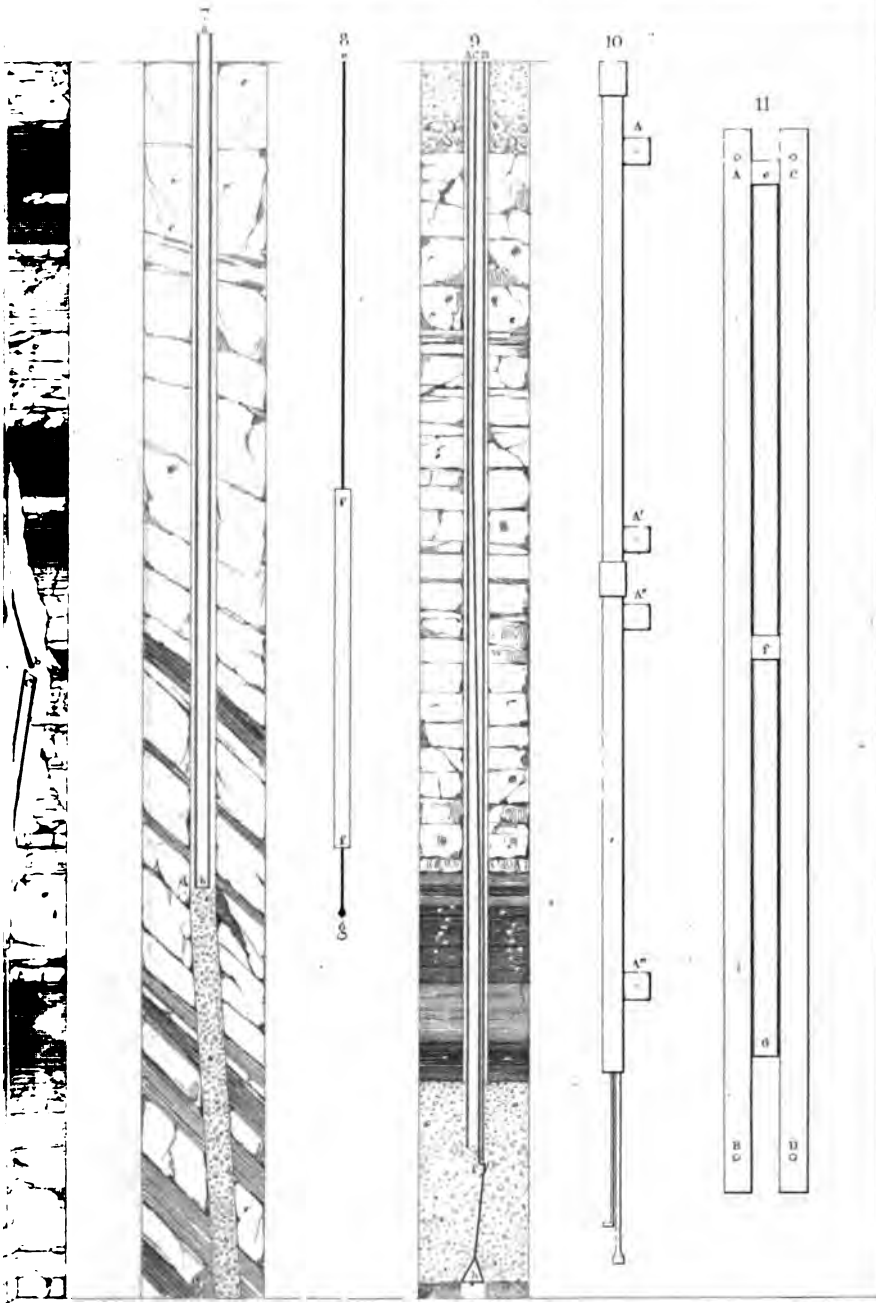




1

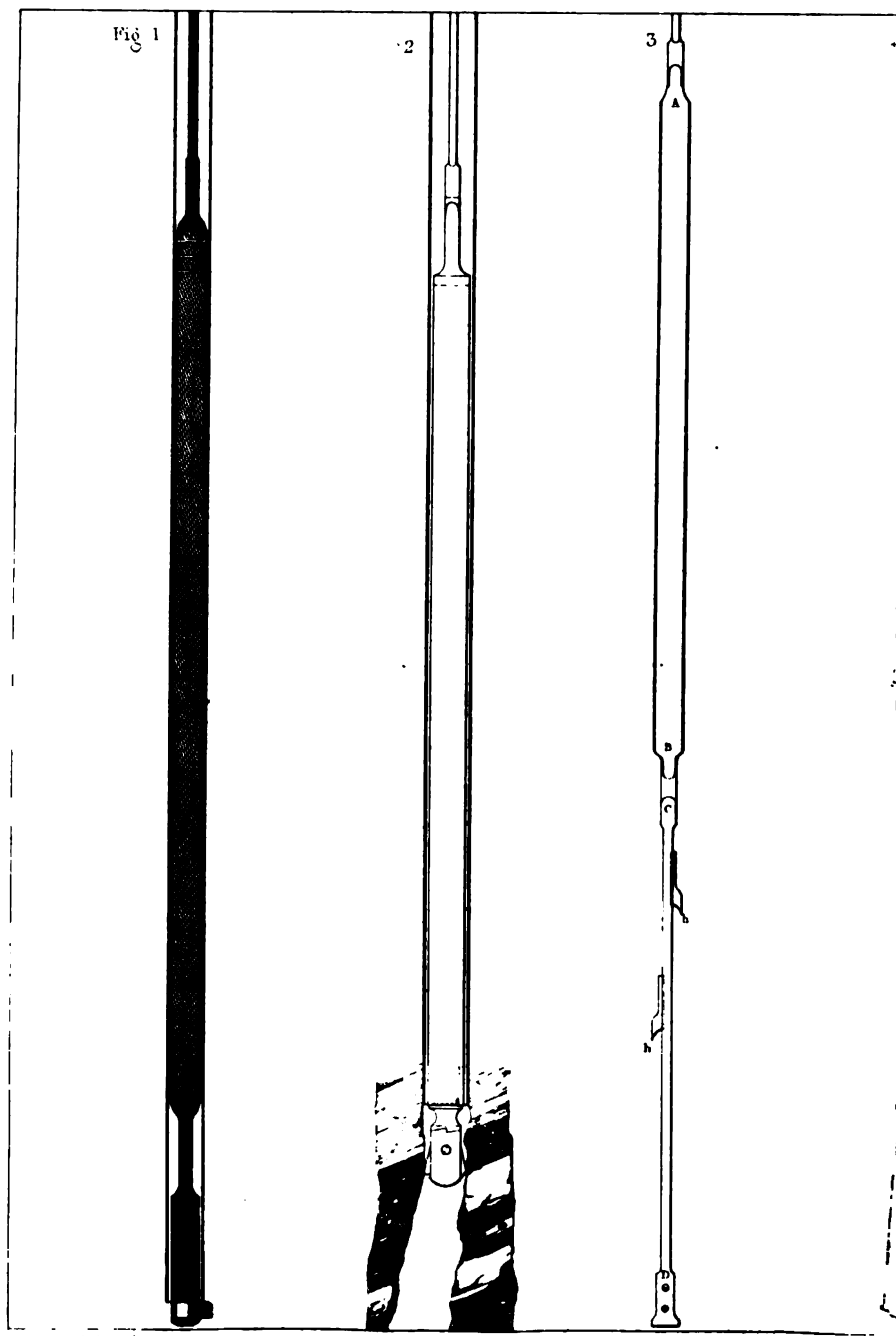
2

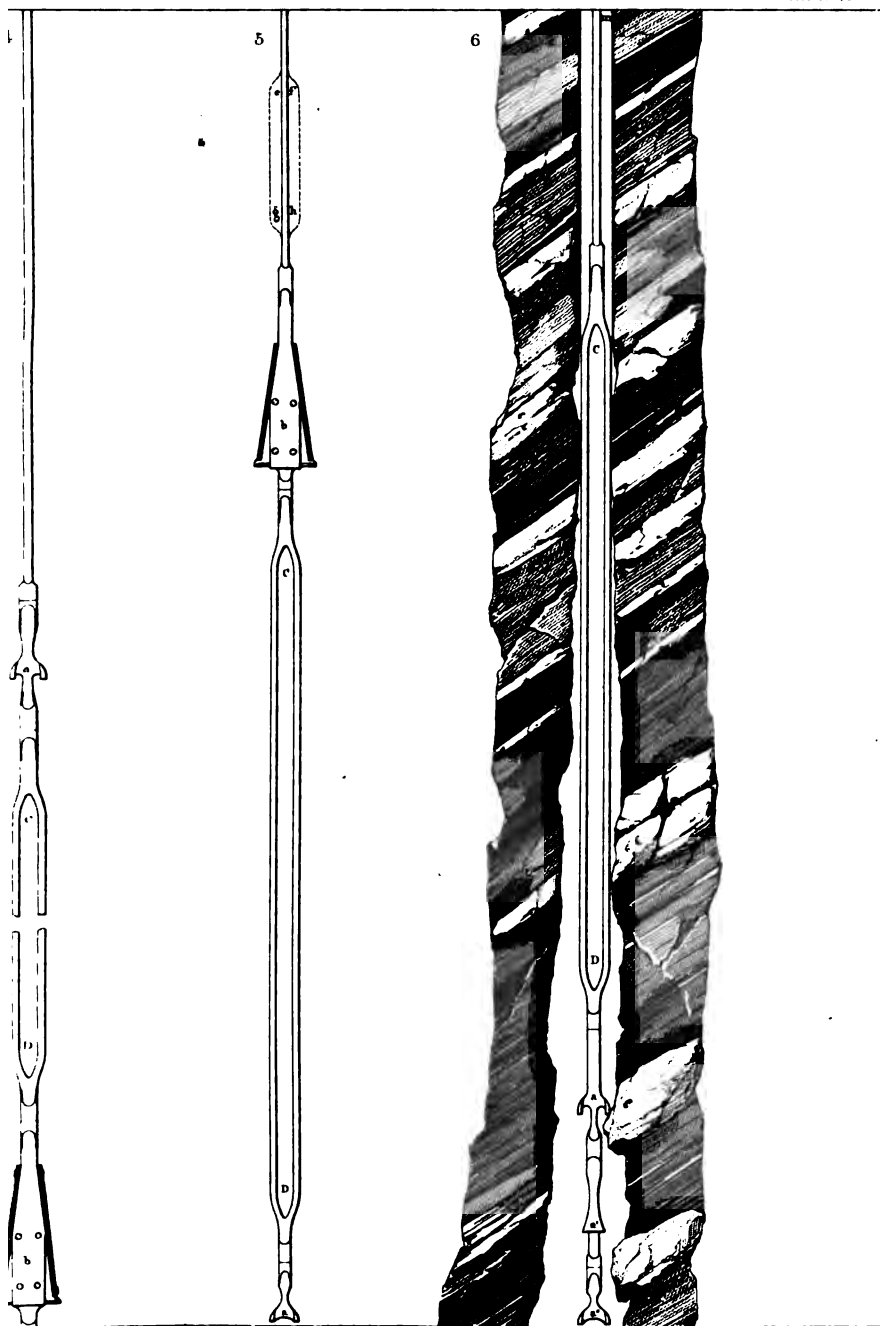




1

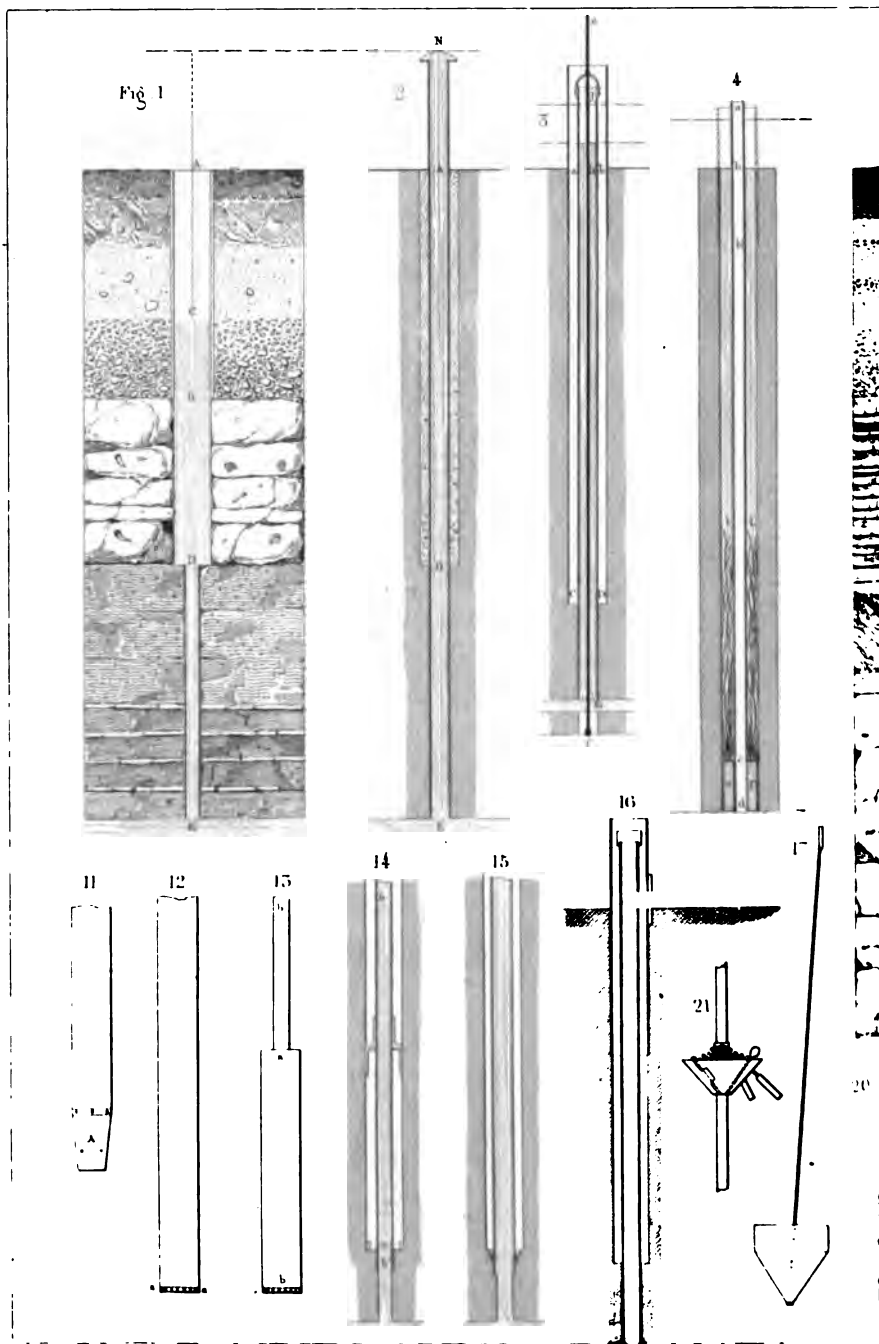


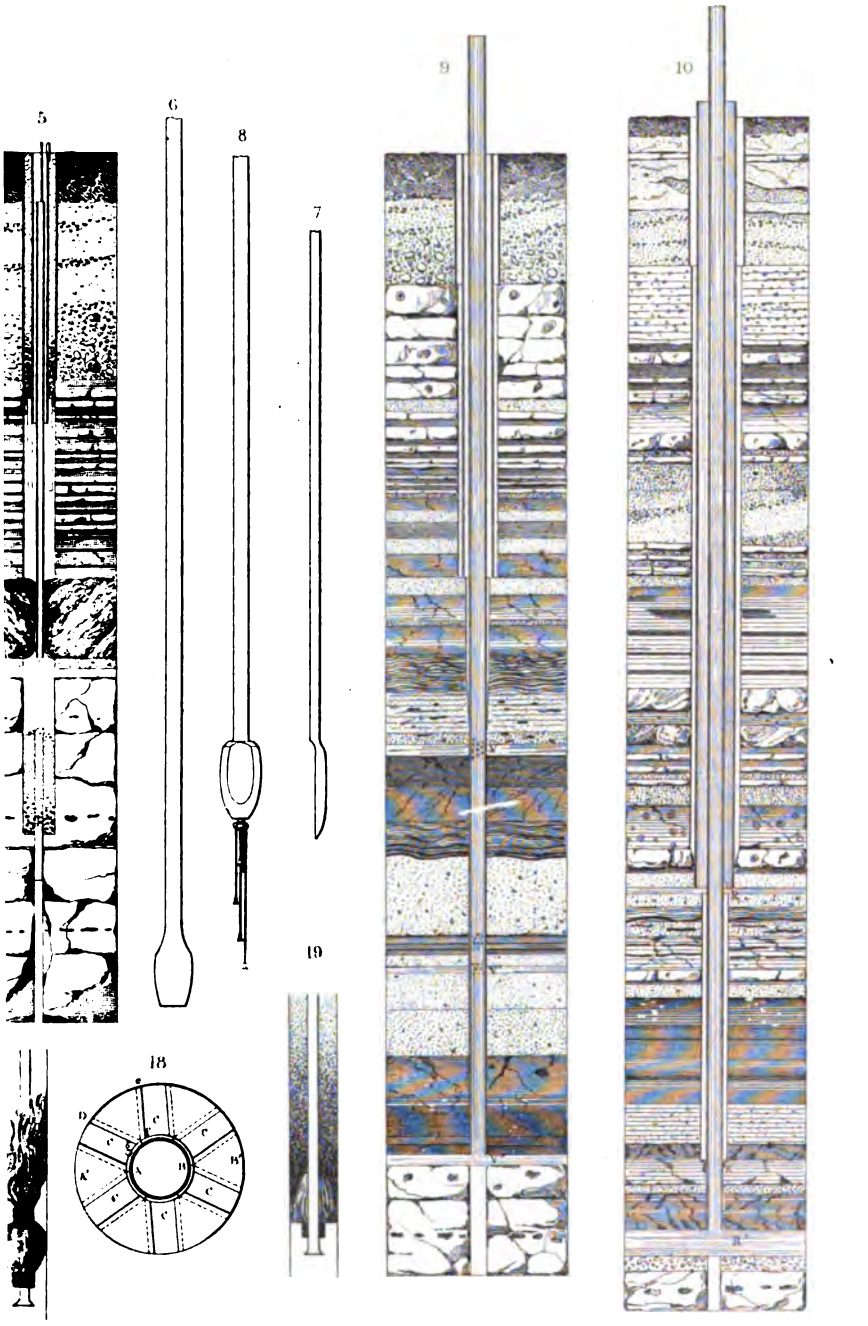




1

2







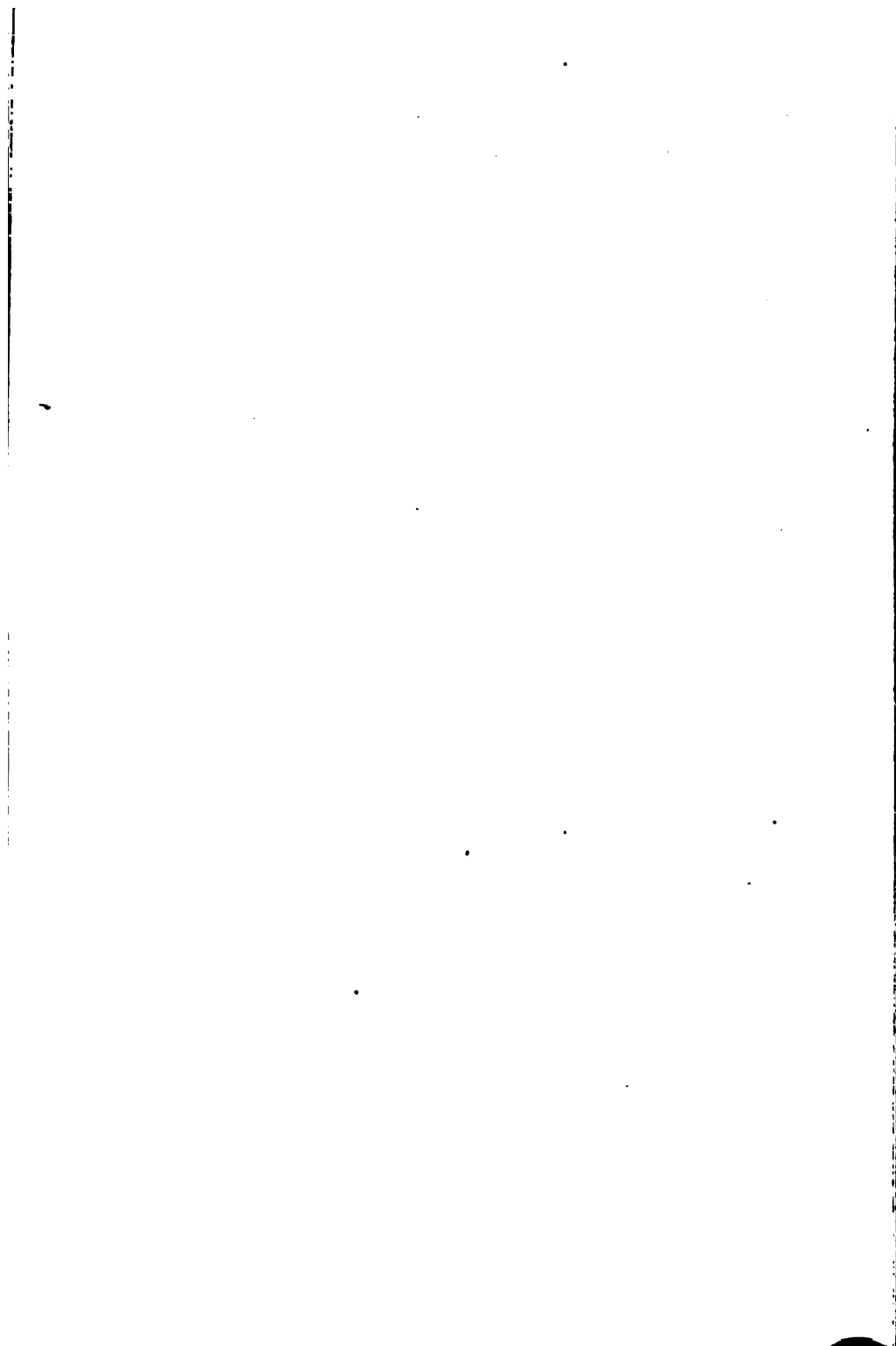
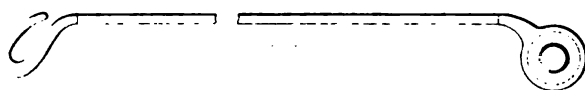




Fig. 1.



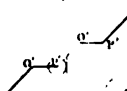
3

4

5

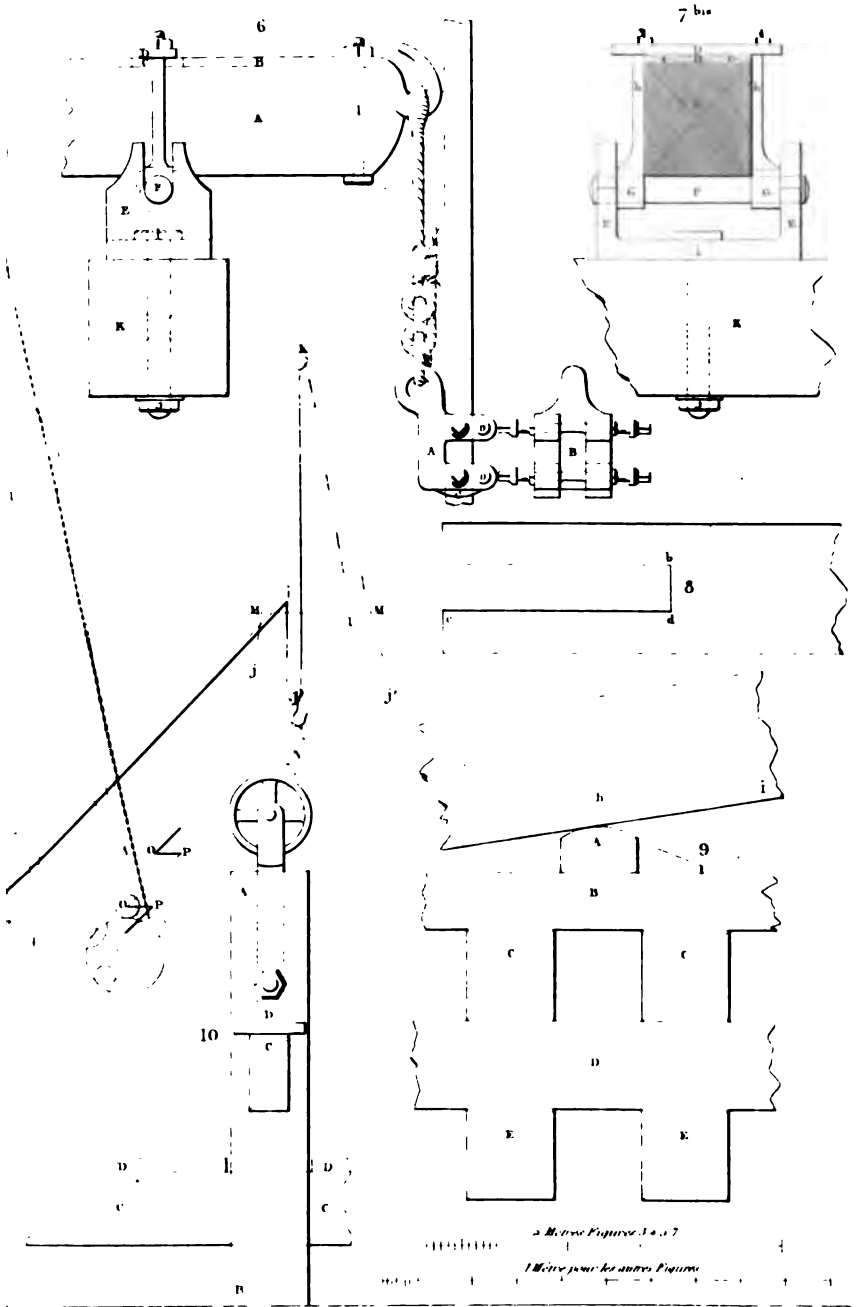
6

II



K

L



1

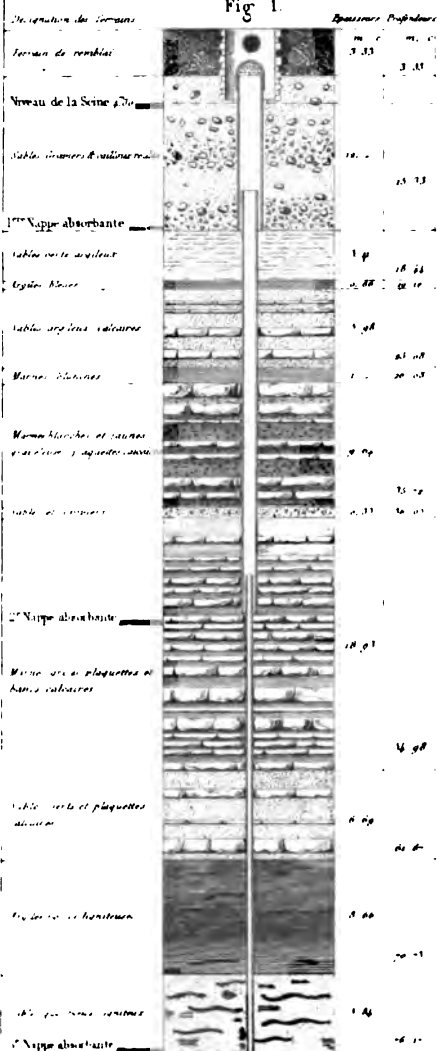
2

Puits absorbant à Paris.

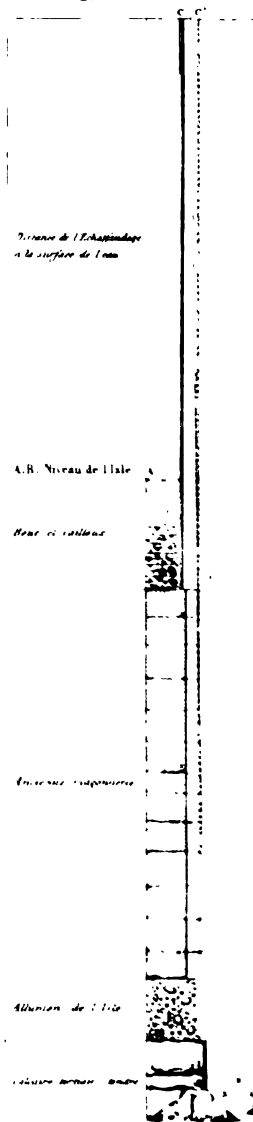
Co. 10

6. 1

Fig. 1.

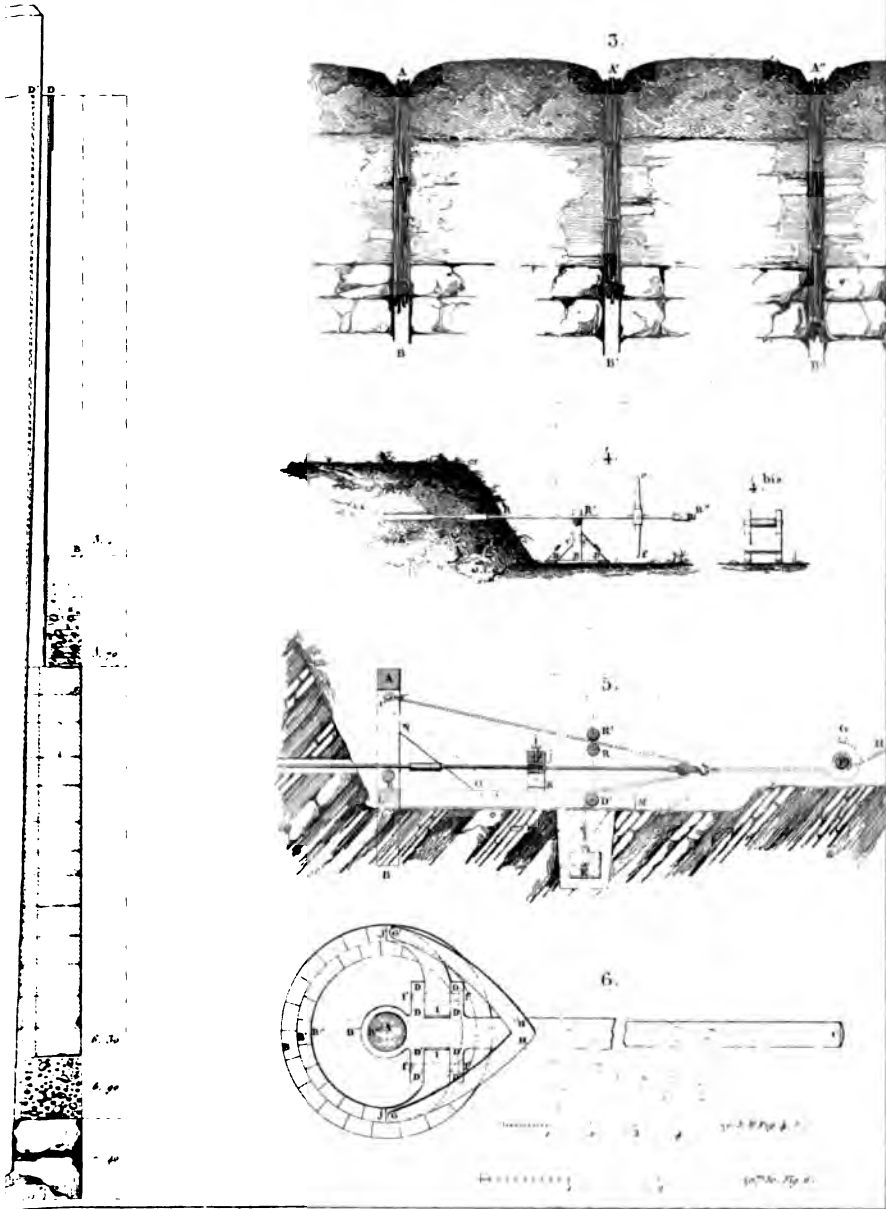


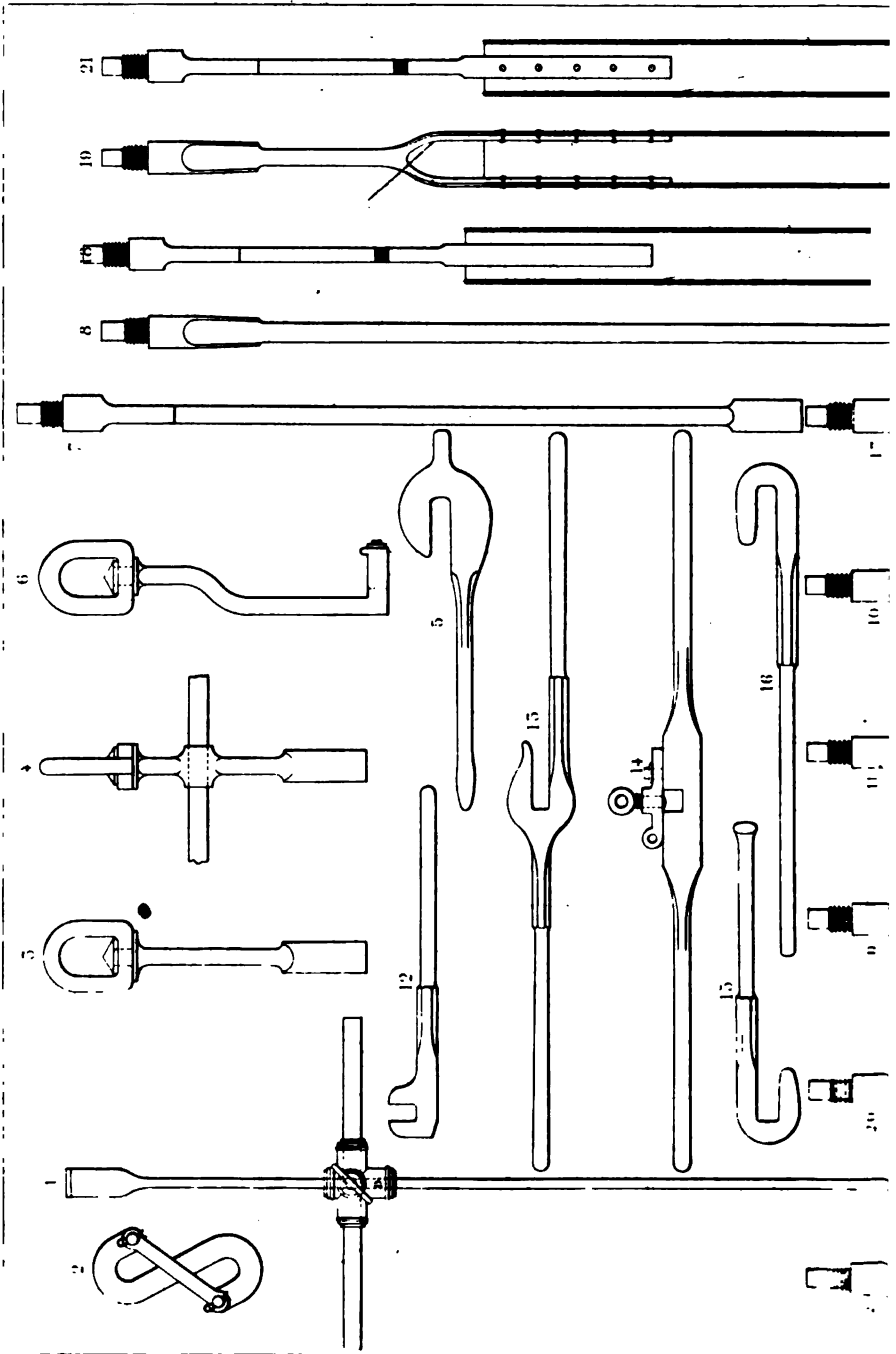
2.

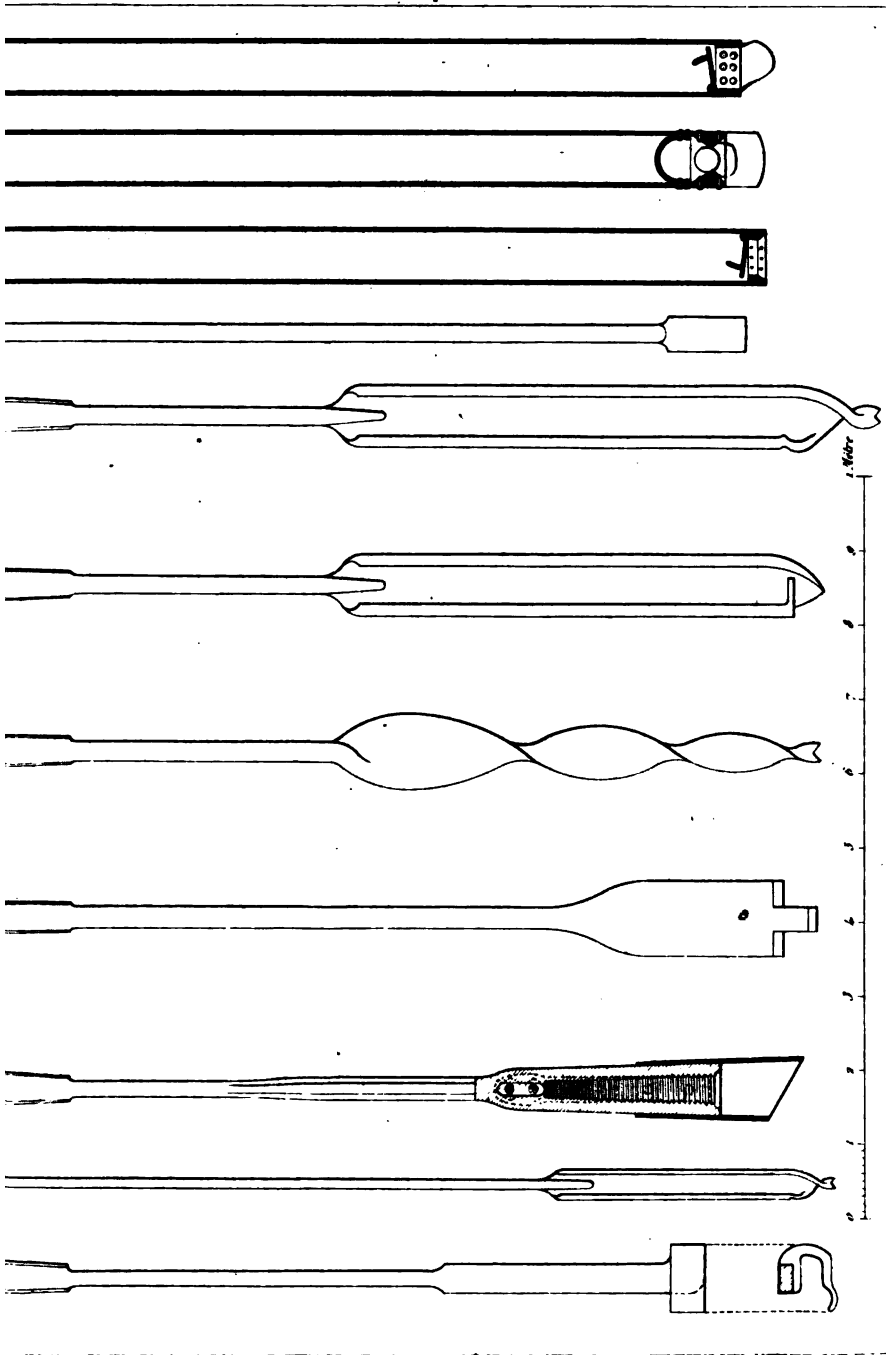


Dessiné par J. Girard

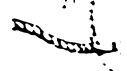
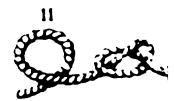
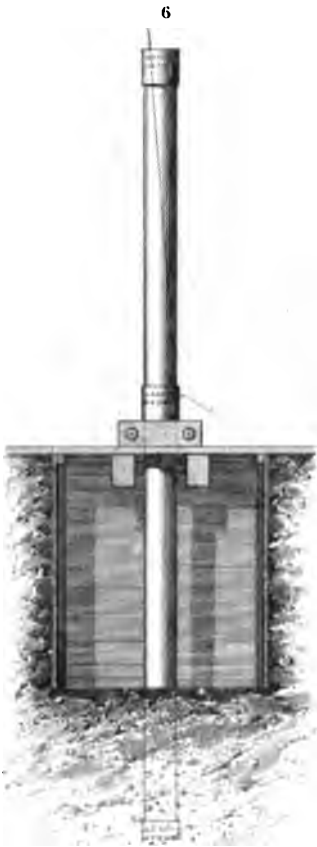
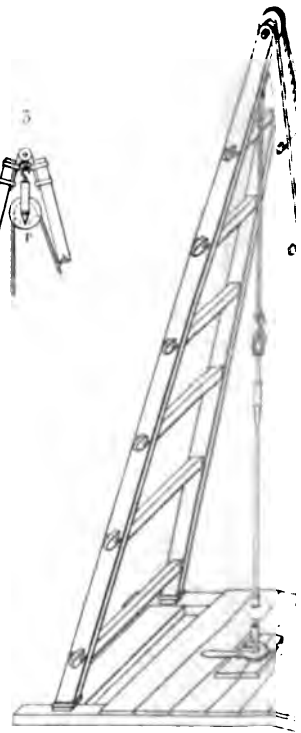
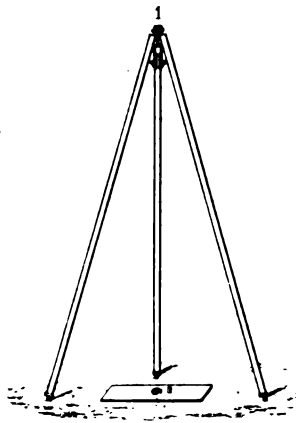
ondages pour Pilotis, sous la rivière d'Isle (Gironde).

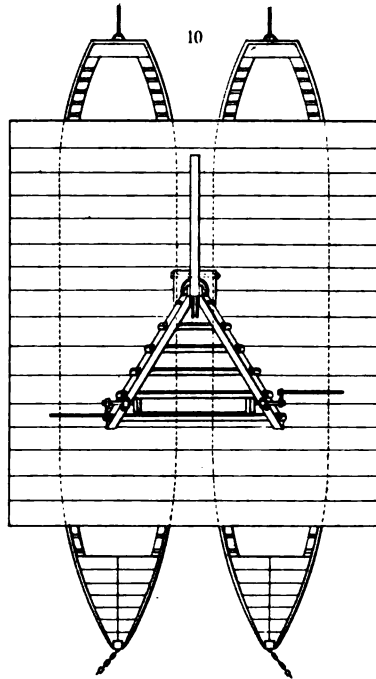
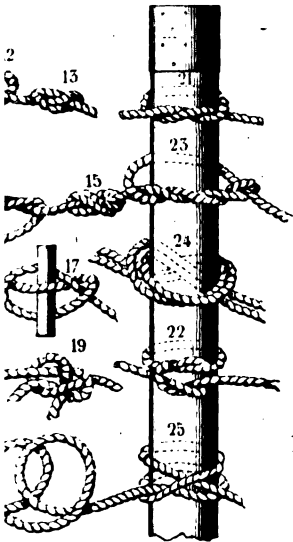
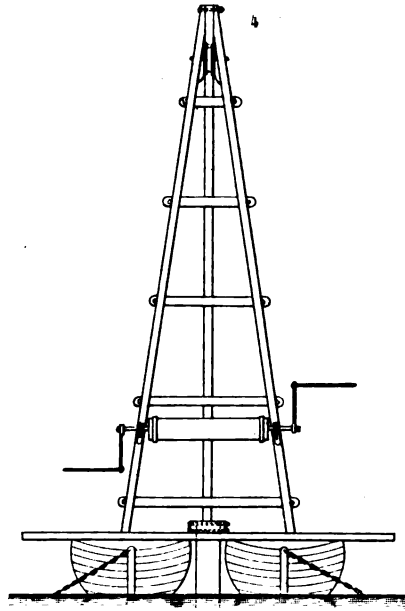
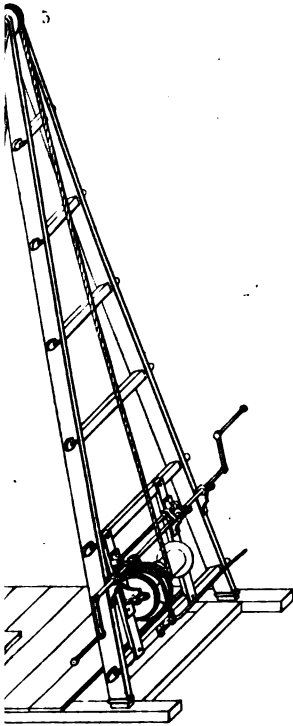


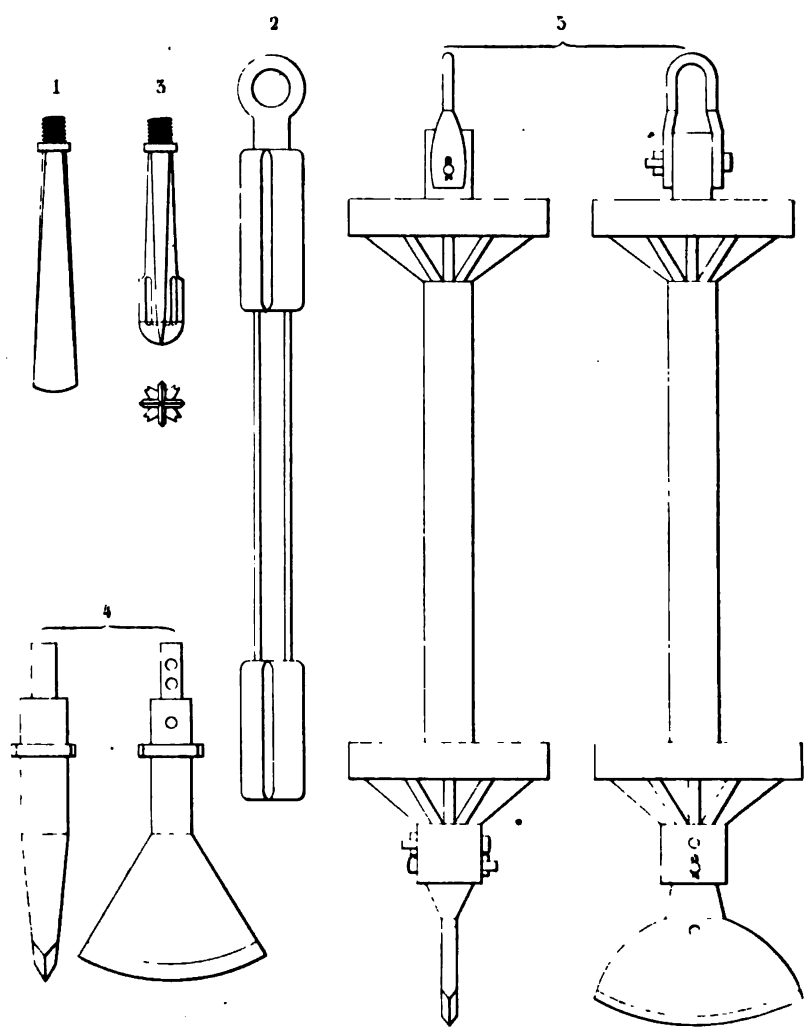


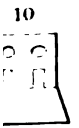
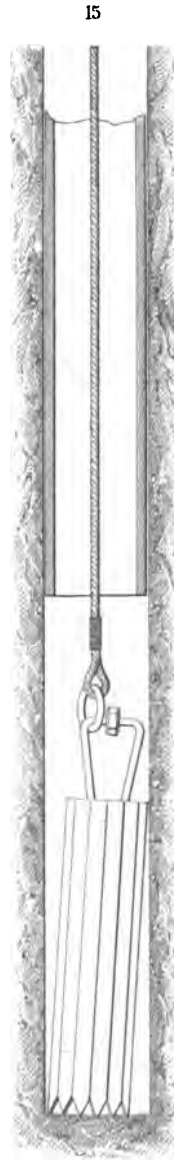
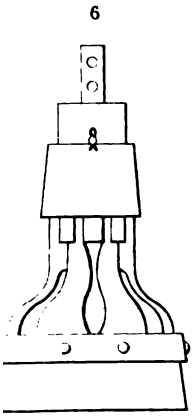


1









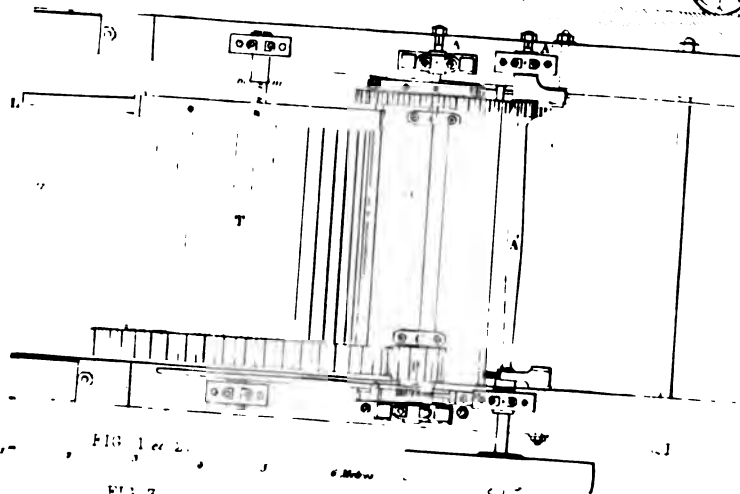
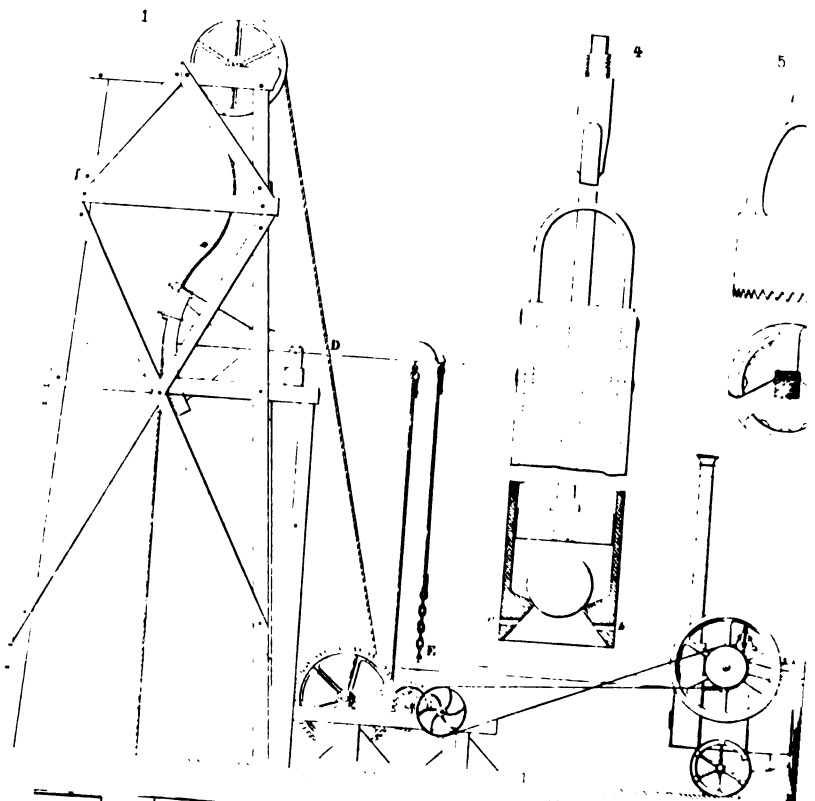
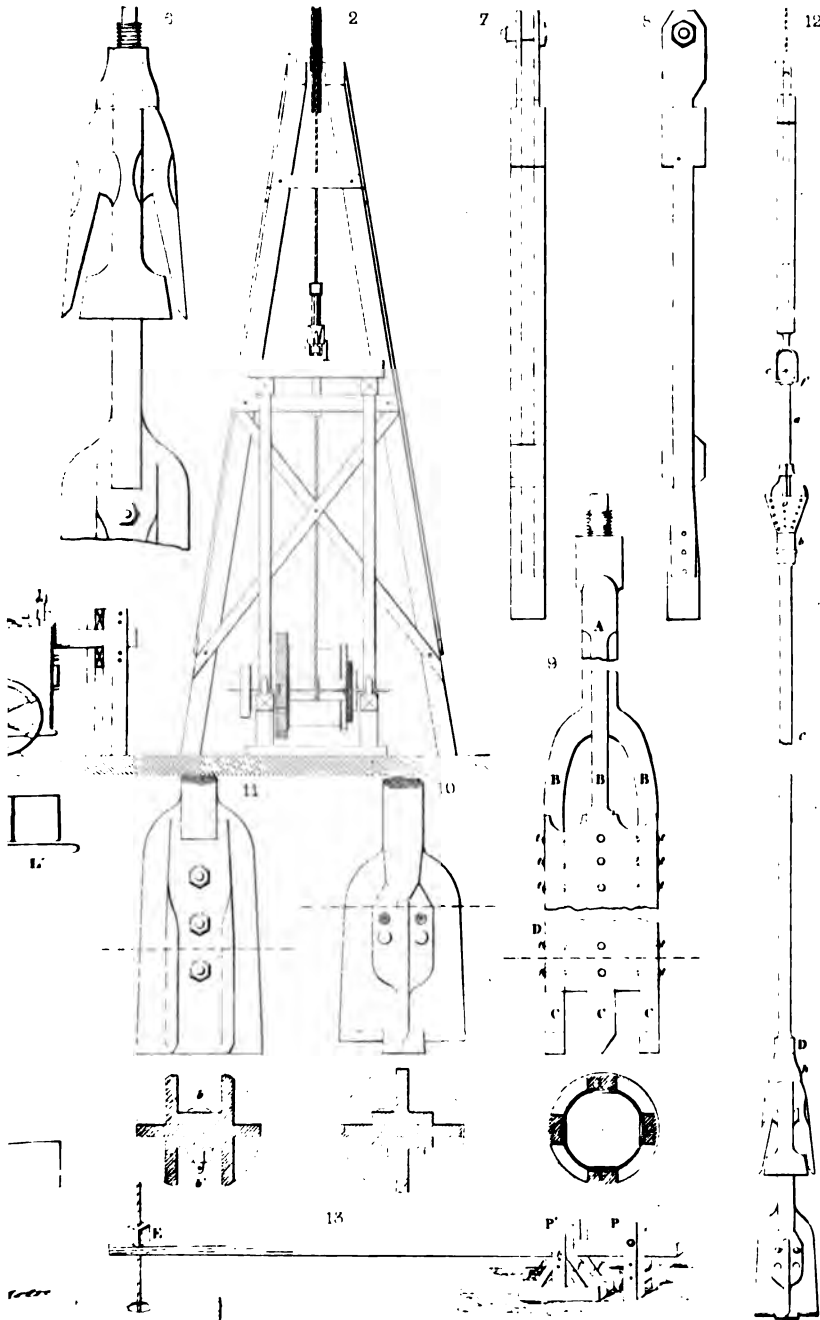
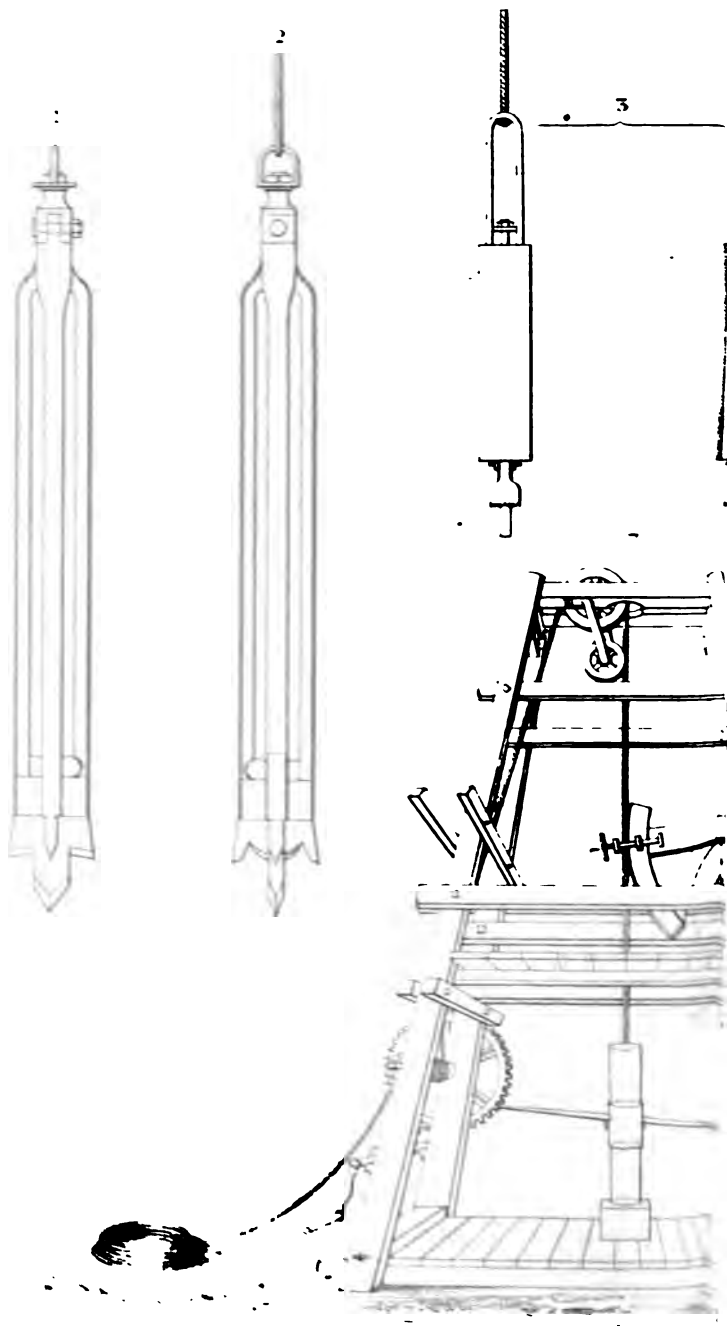


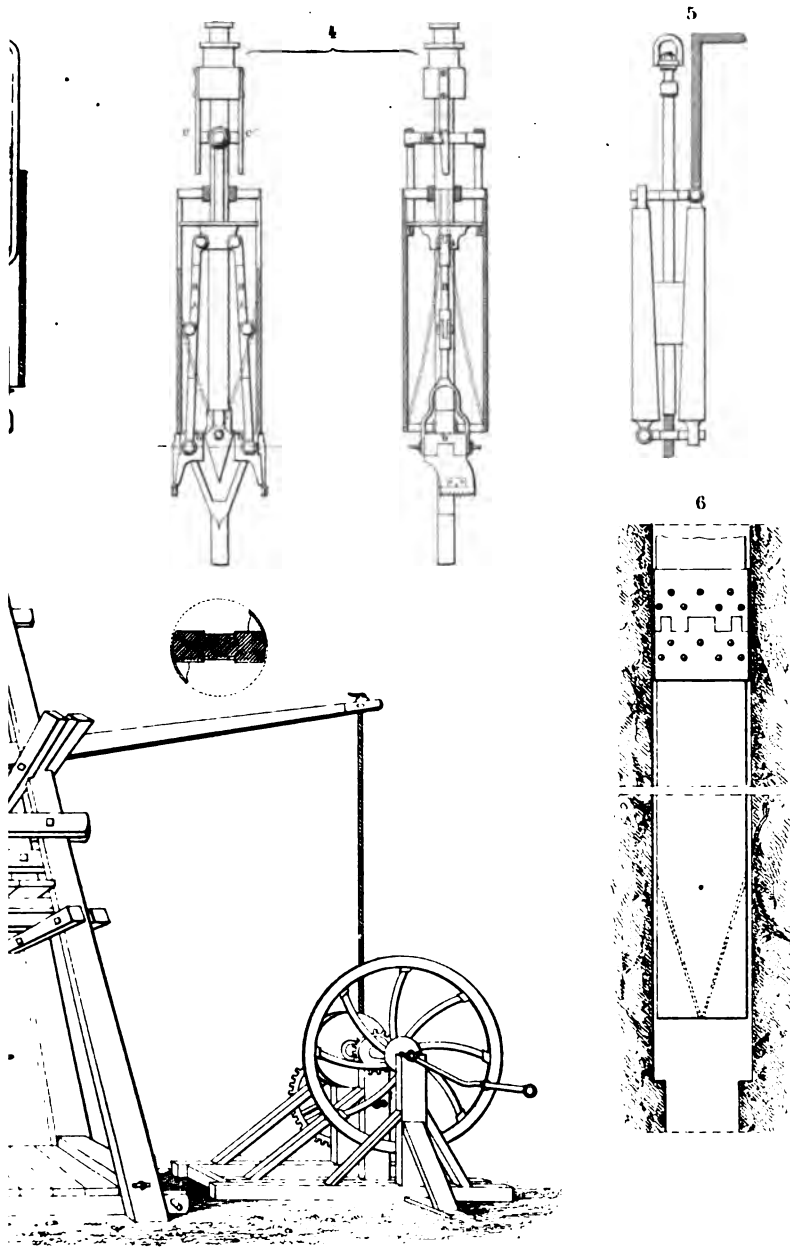
FIG. 1

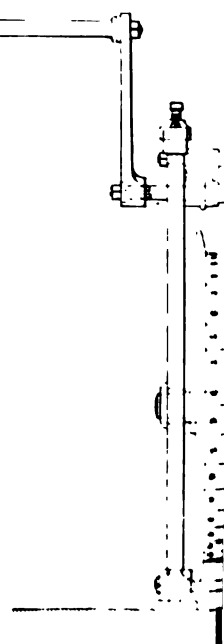
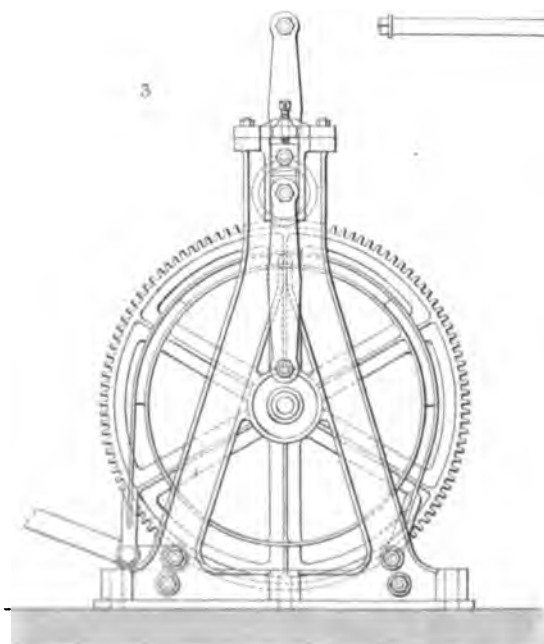
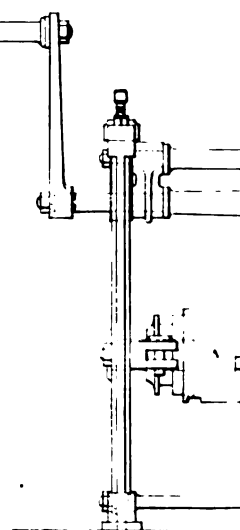
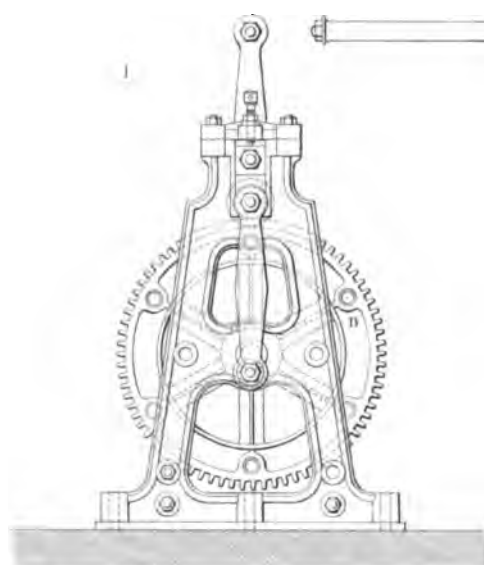
FIG. 2

FIG. 3

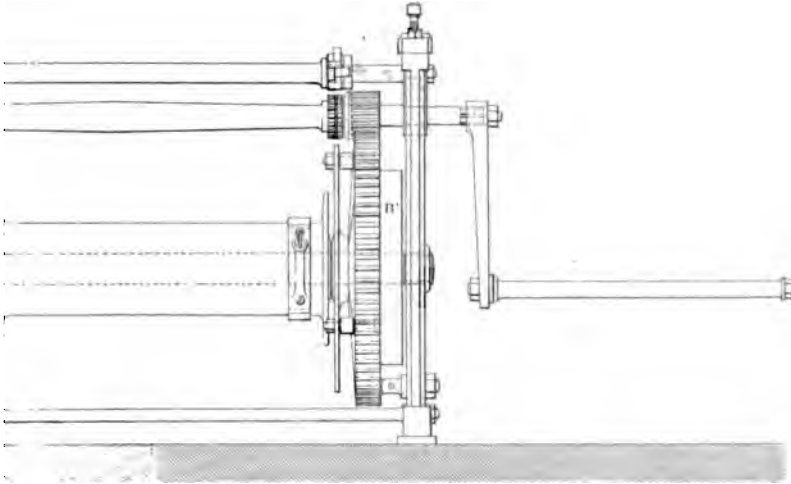




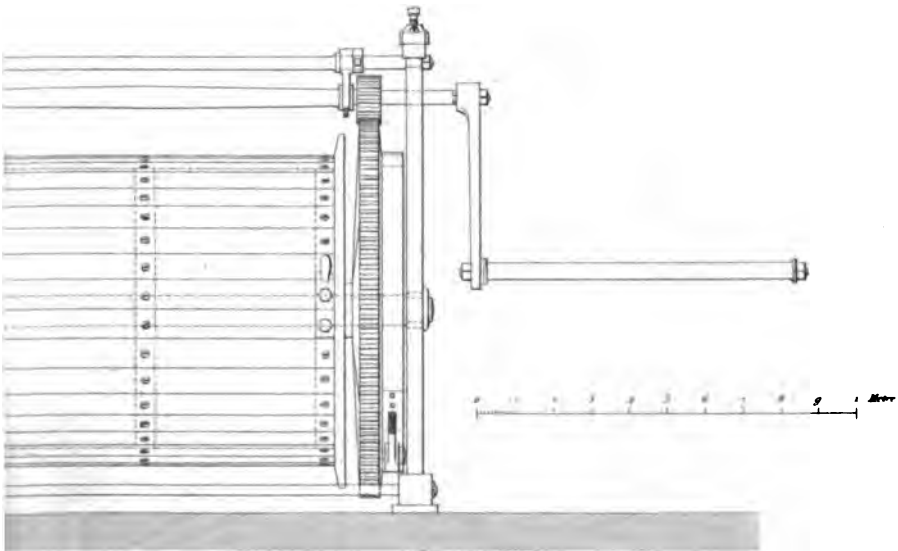




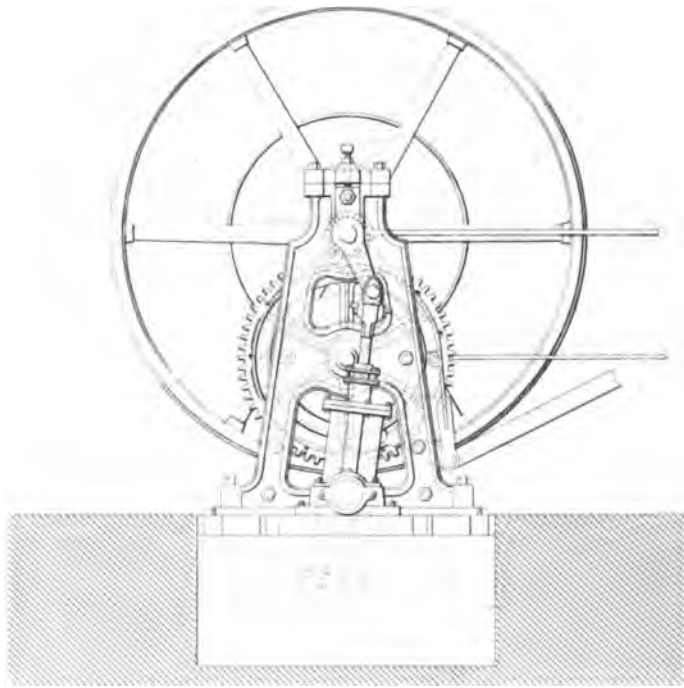
2



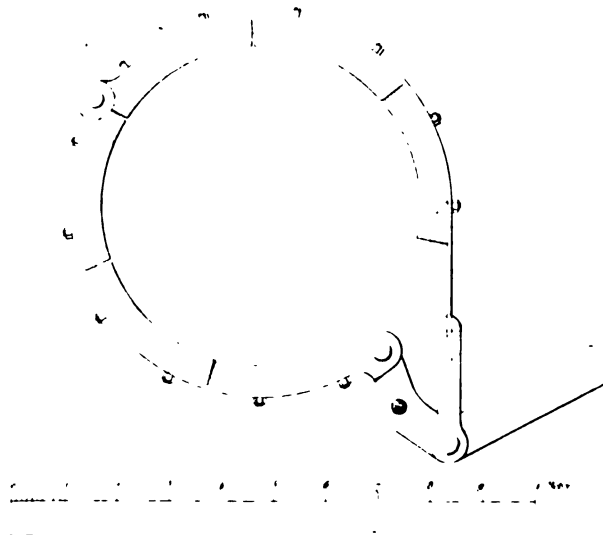
4

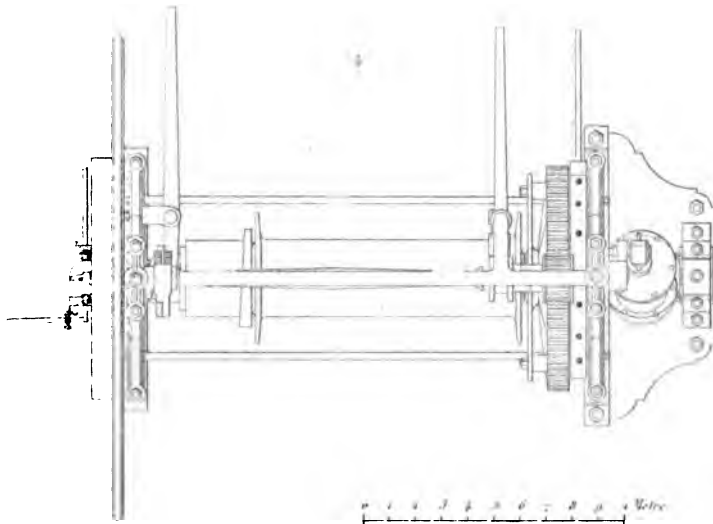
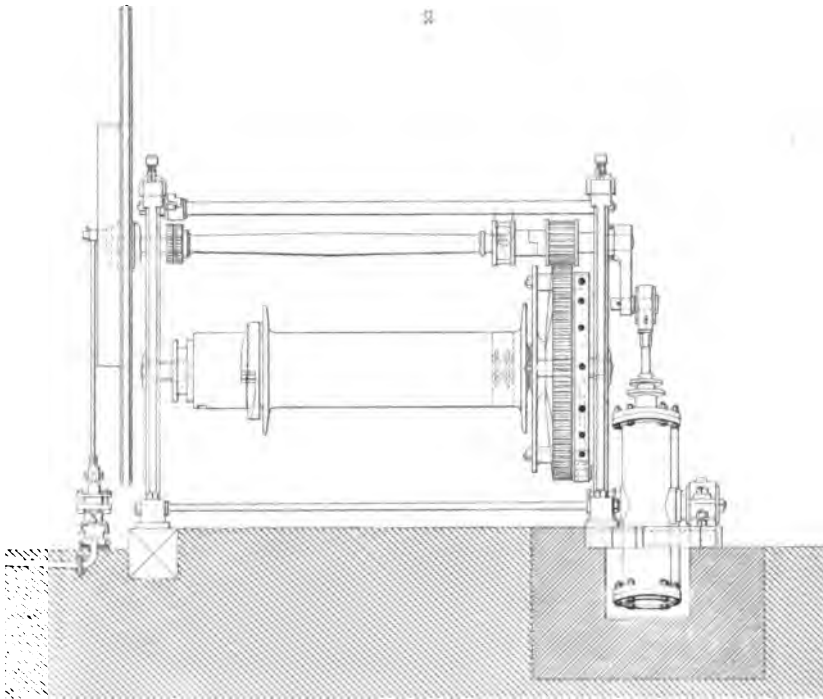


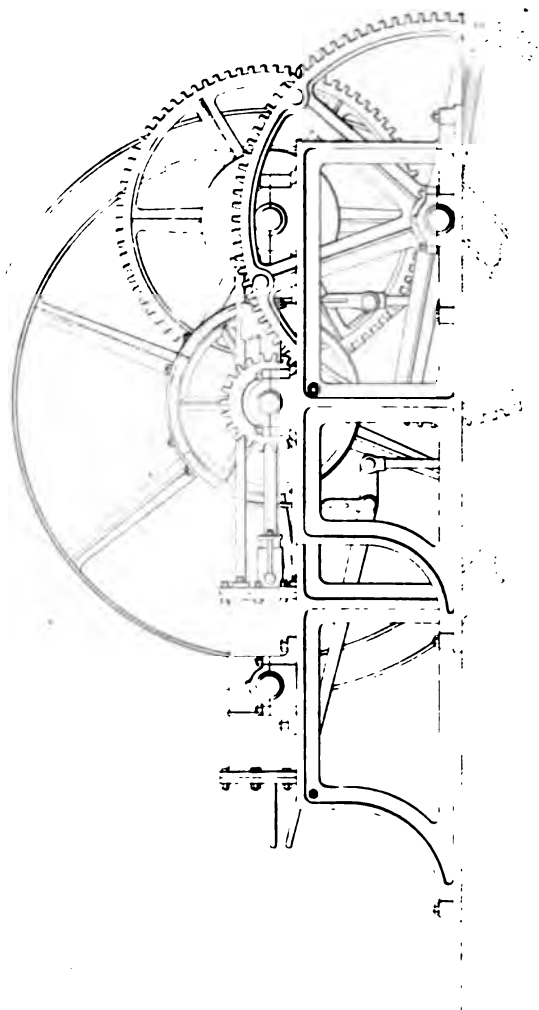
1



2

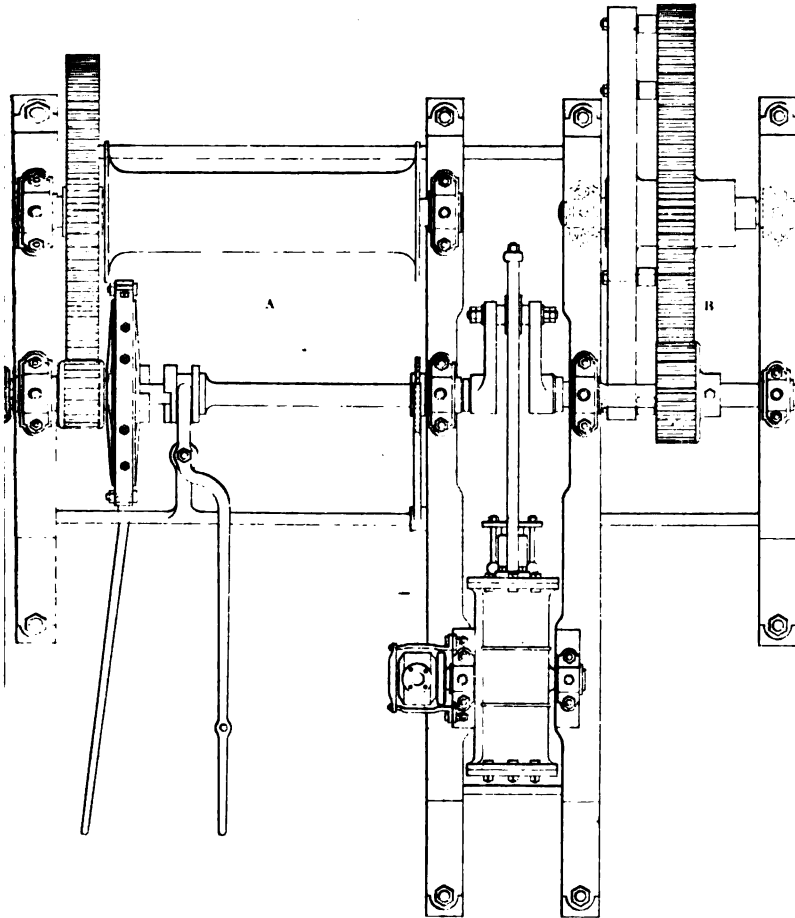






7

2

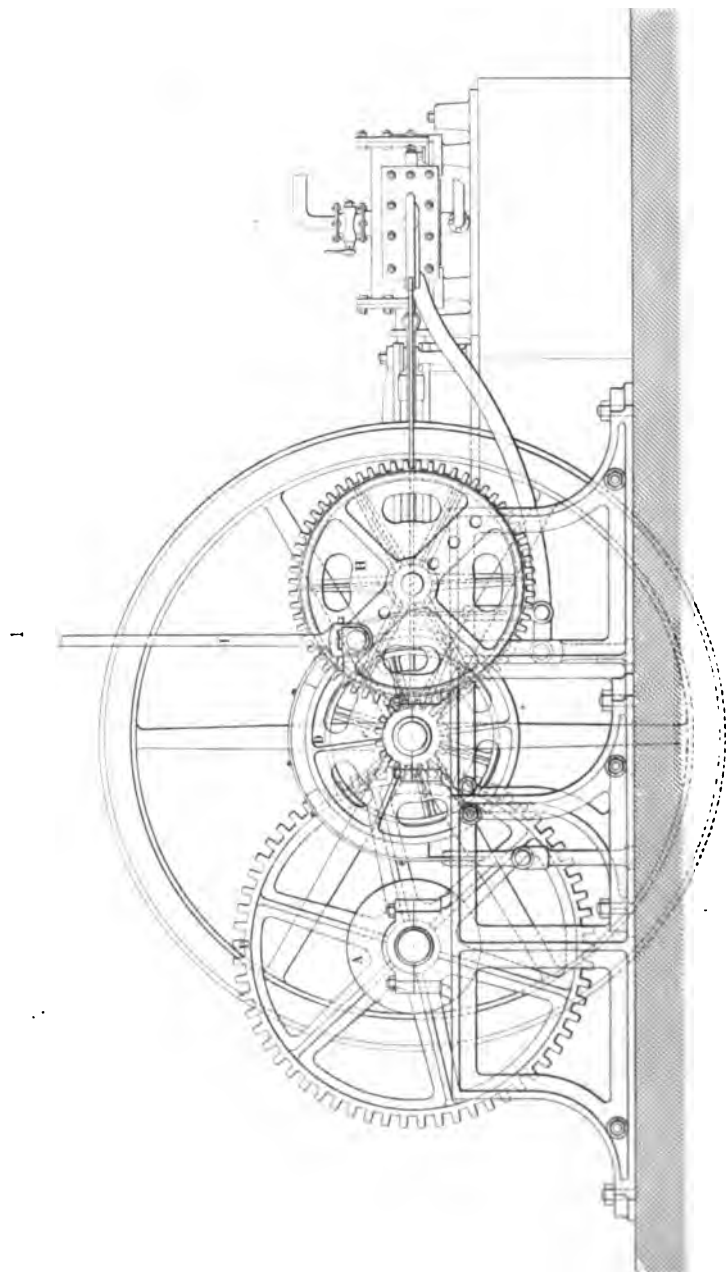
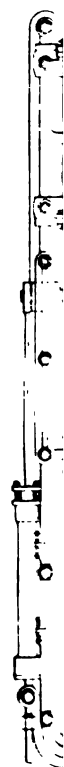


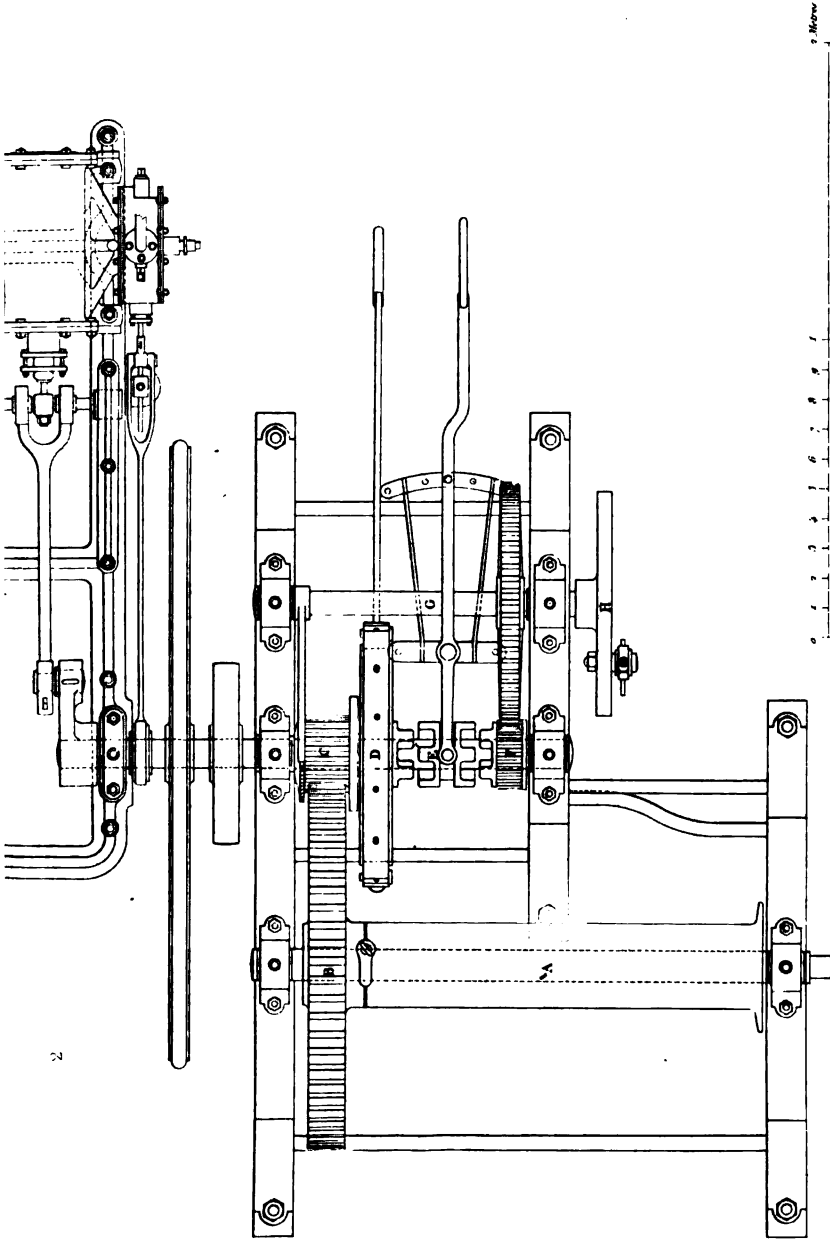
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

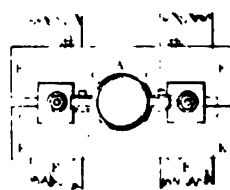
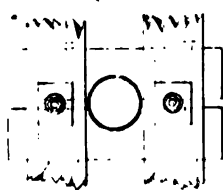
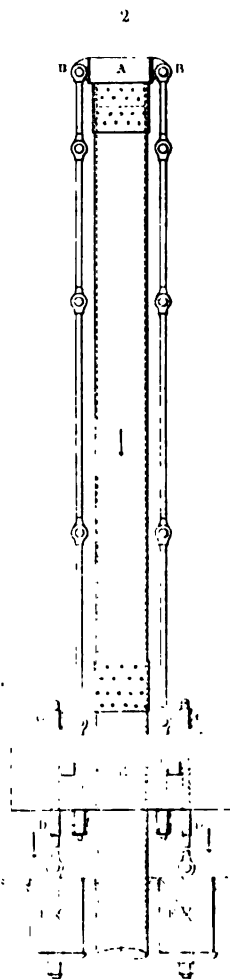
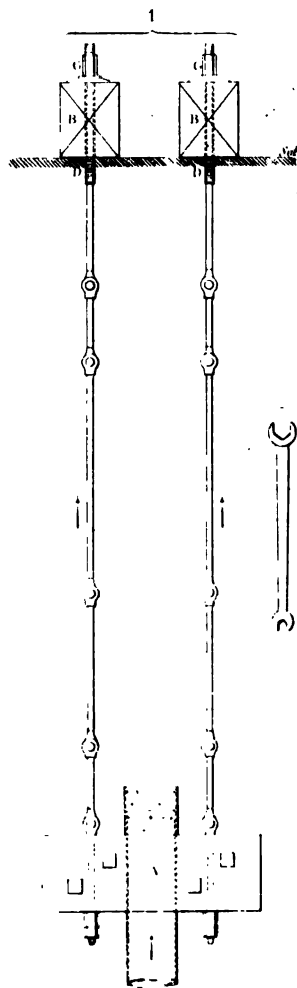
1

.

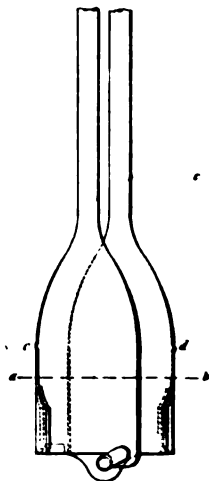
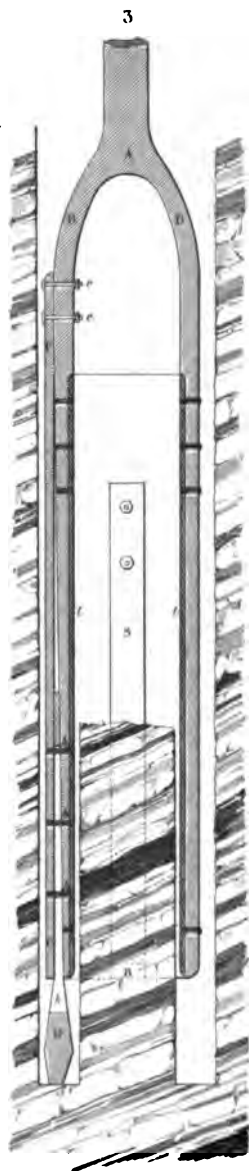
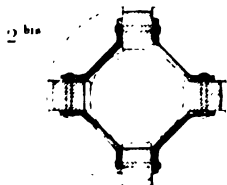
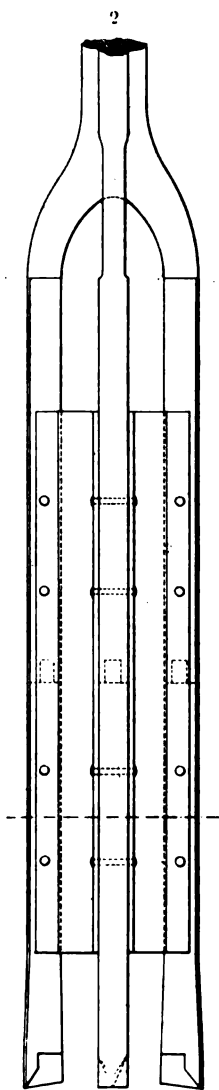
2







Externe in
Externe in

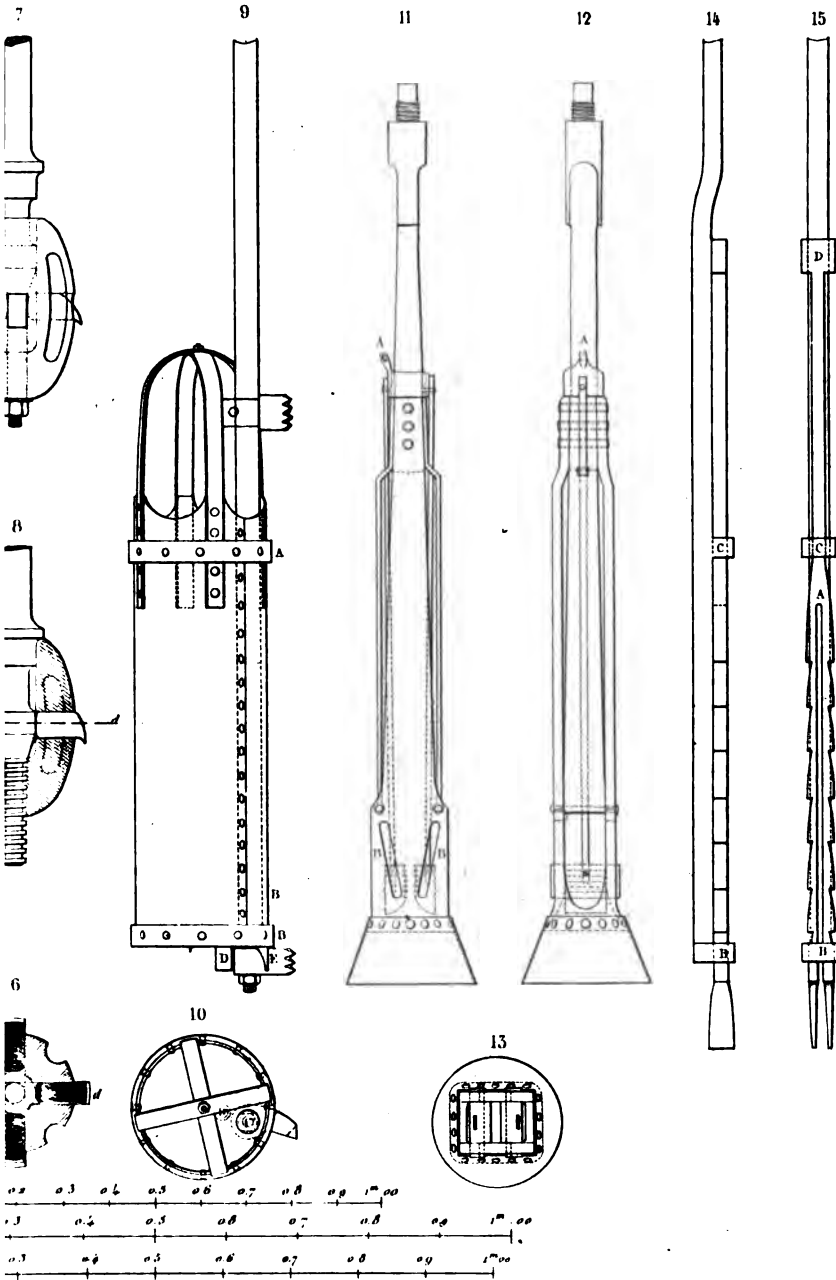


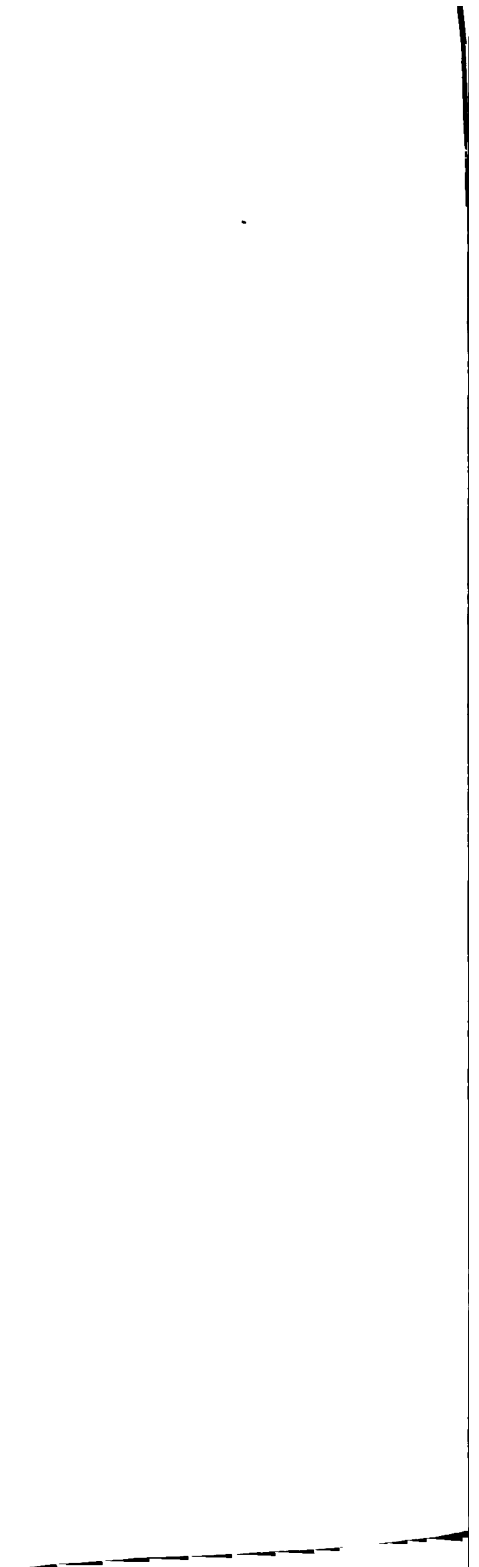
Échelle des Fig. 1, 2, 3, 4, 5

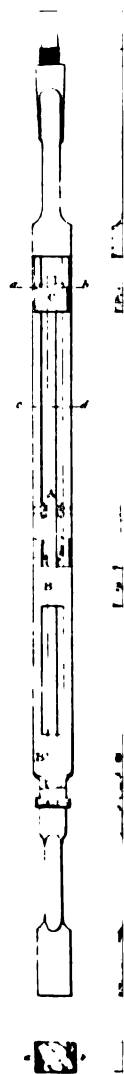
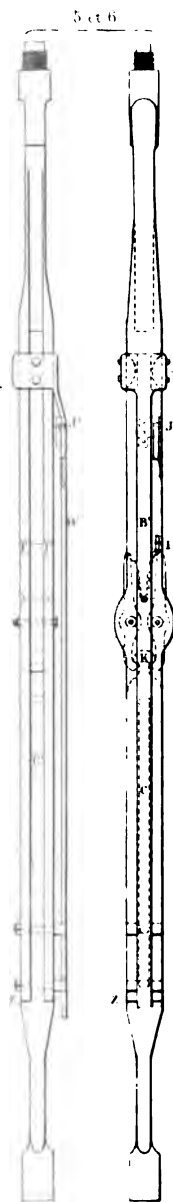
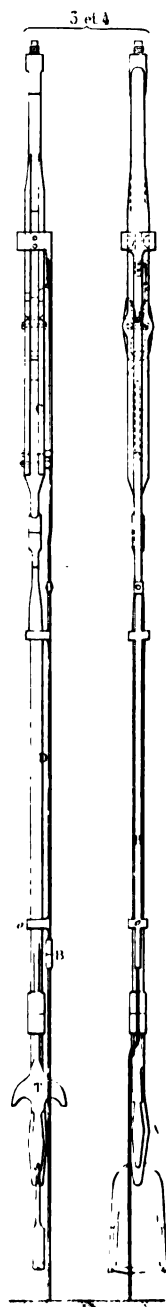
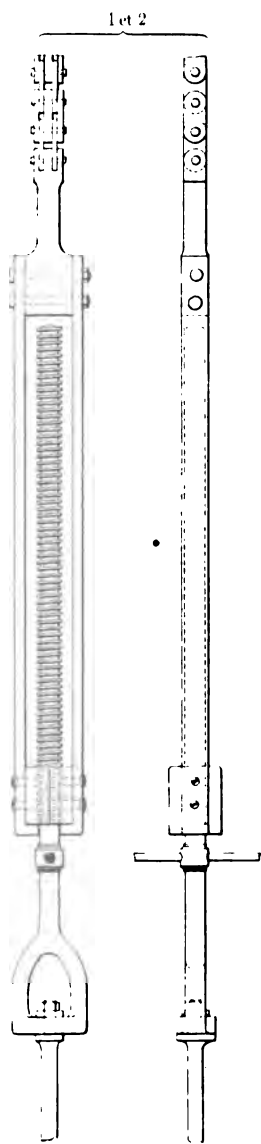
Échelle des Fig. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

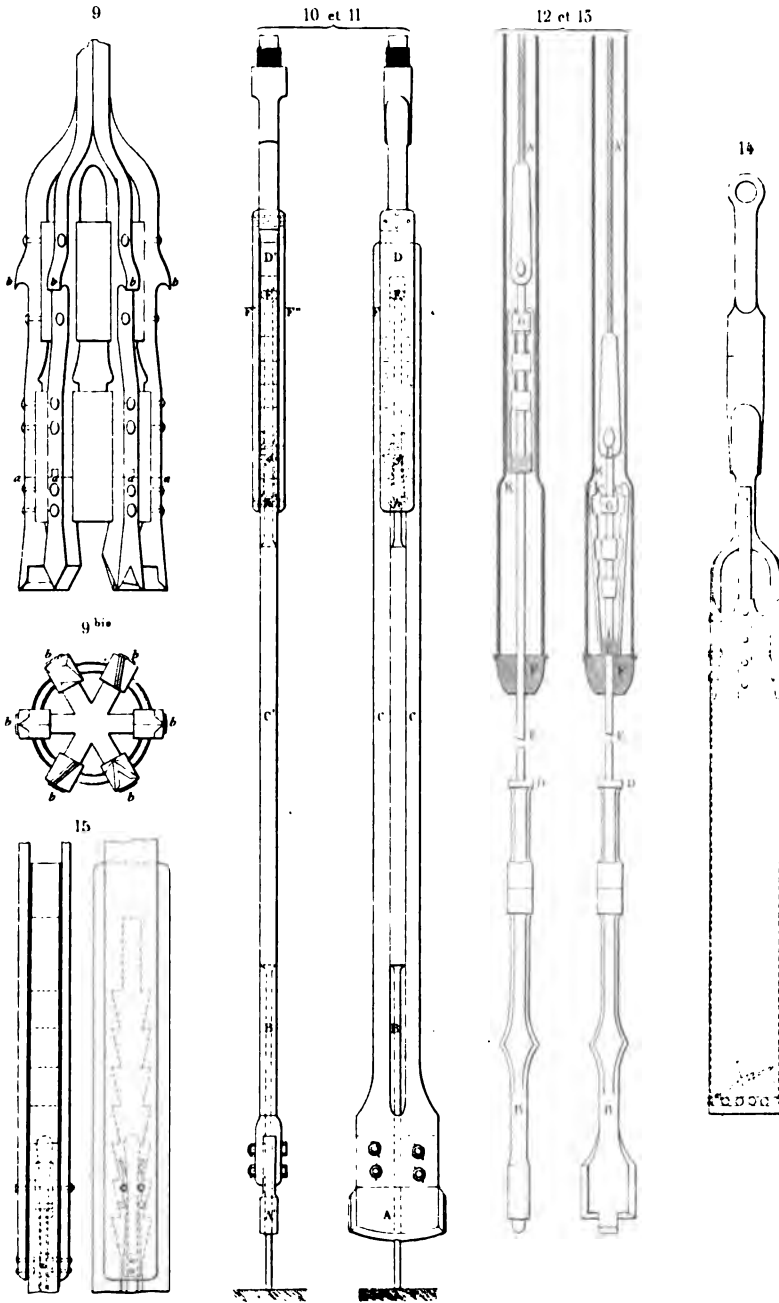
Échelle des Figures

1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100









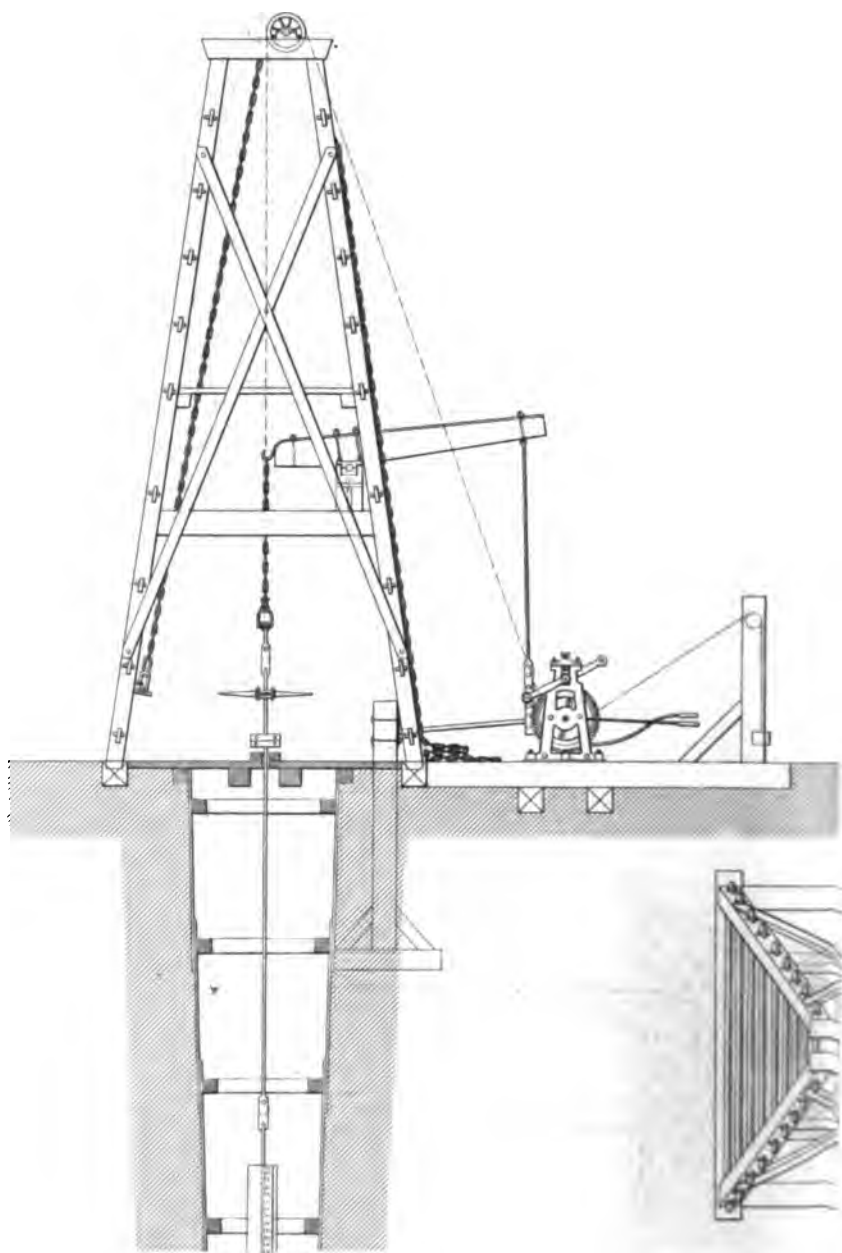
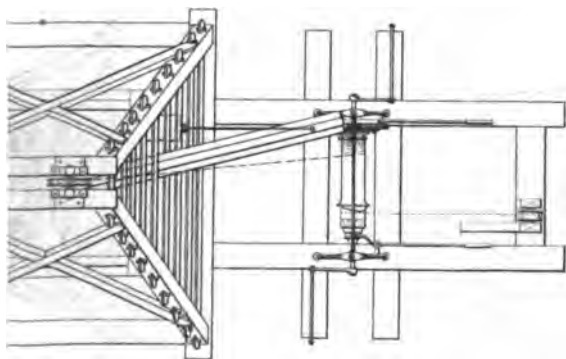
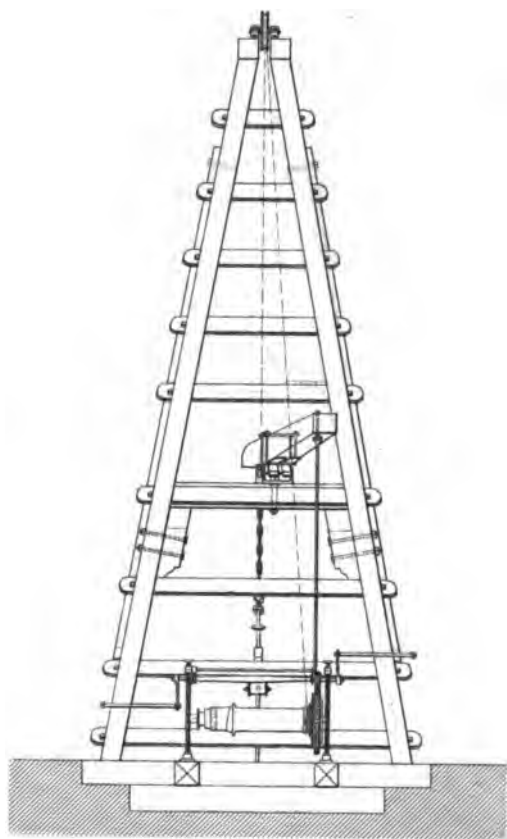
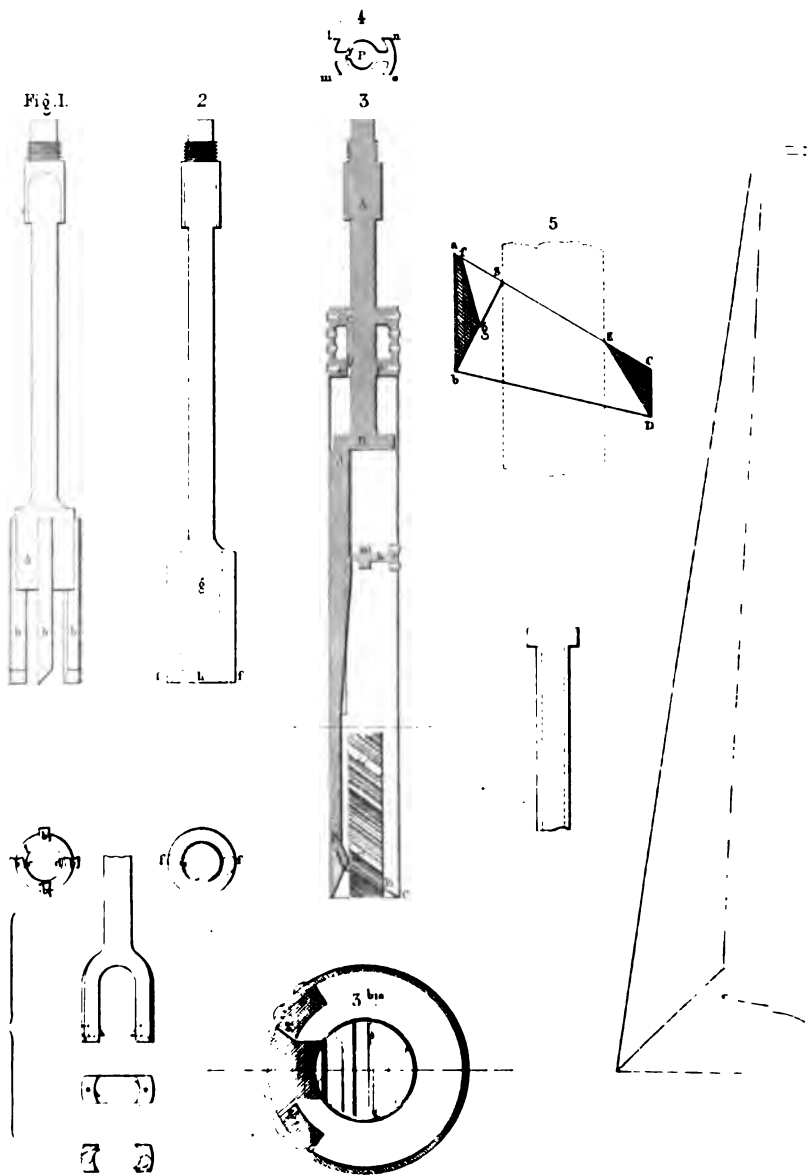
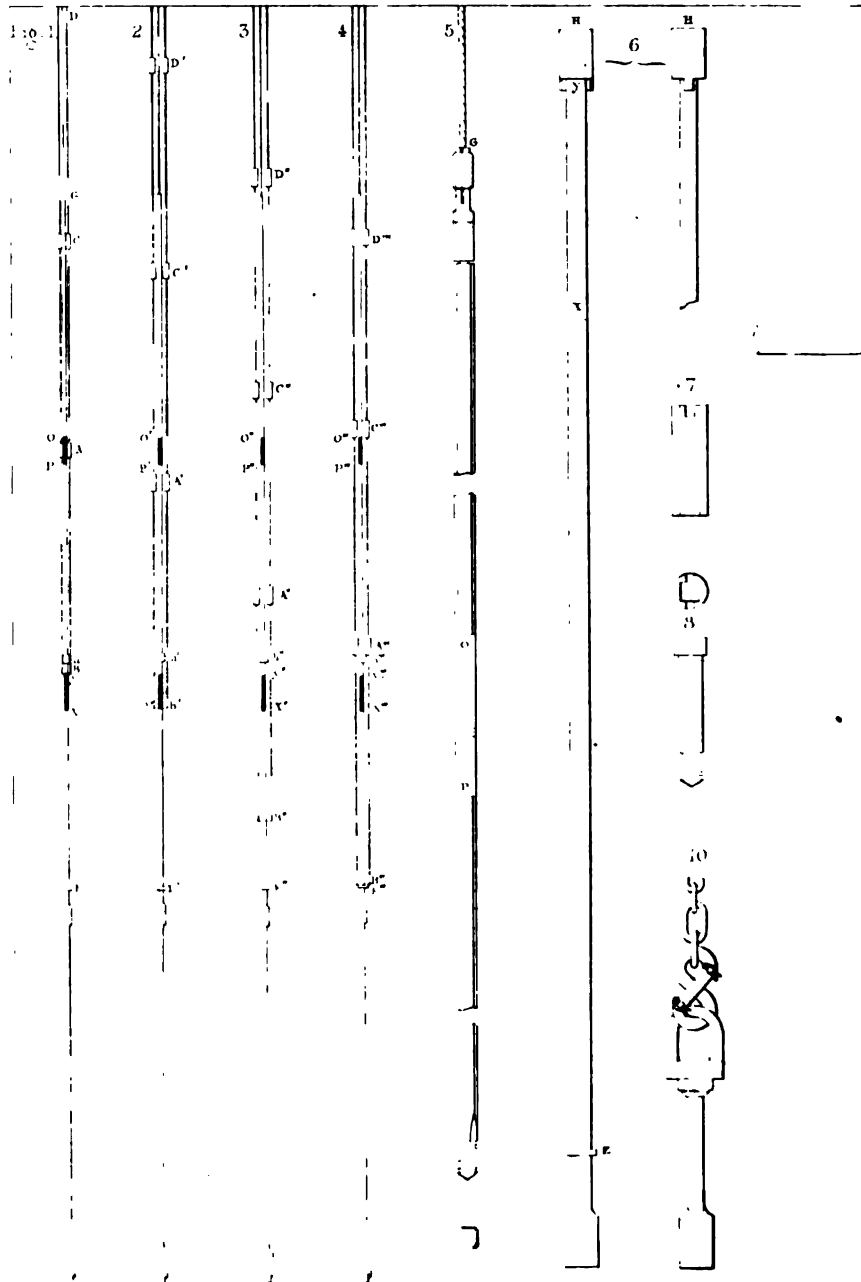


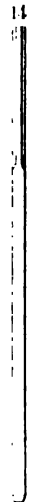
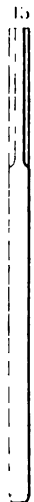
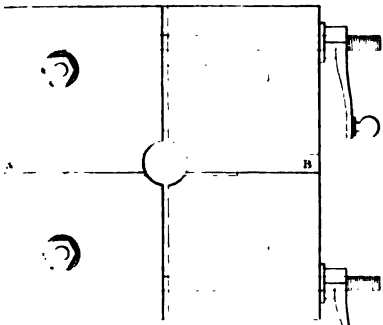
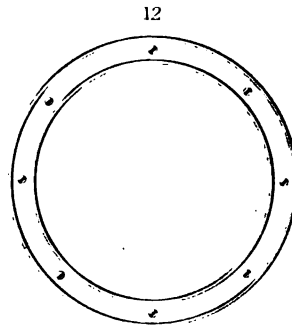
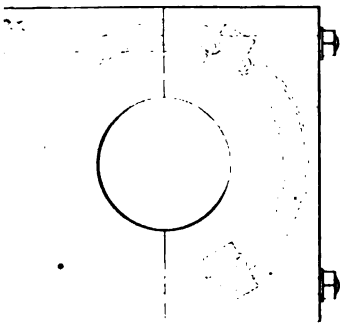
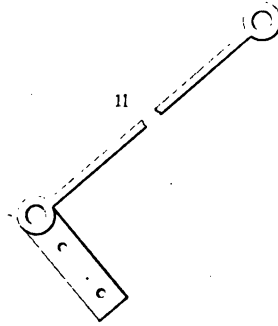
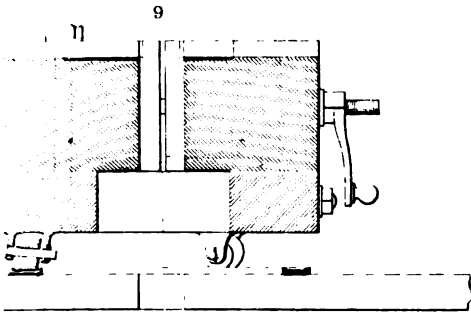
Figure 1



0 1 2 3 Metres



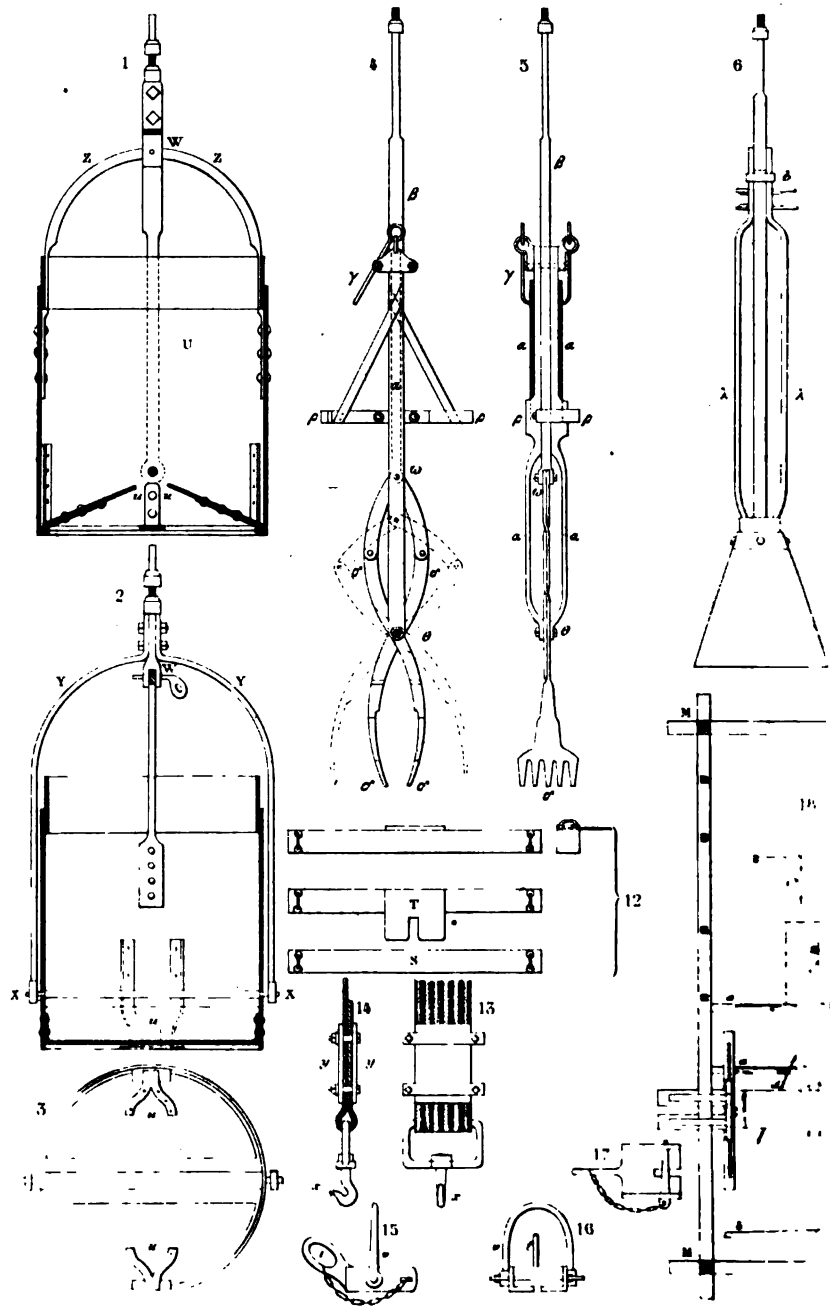


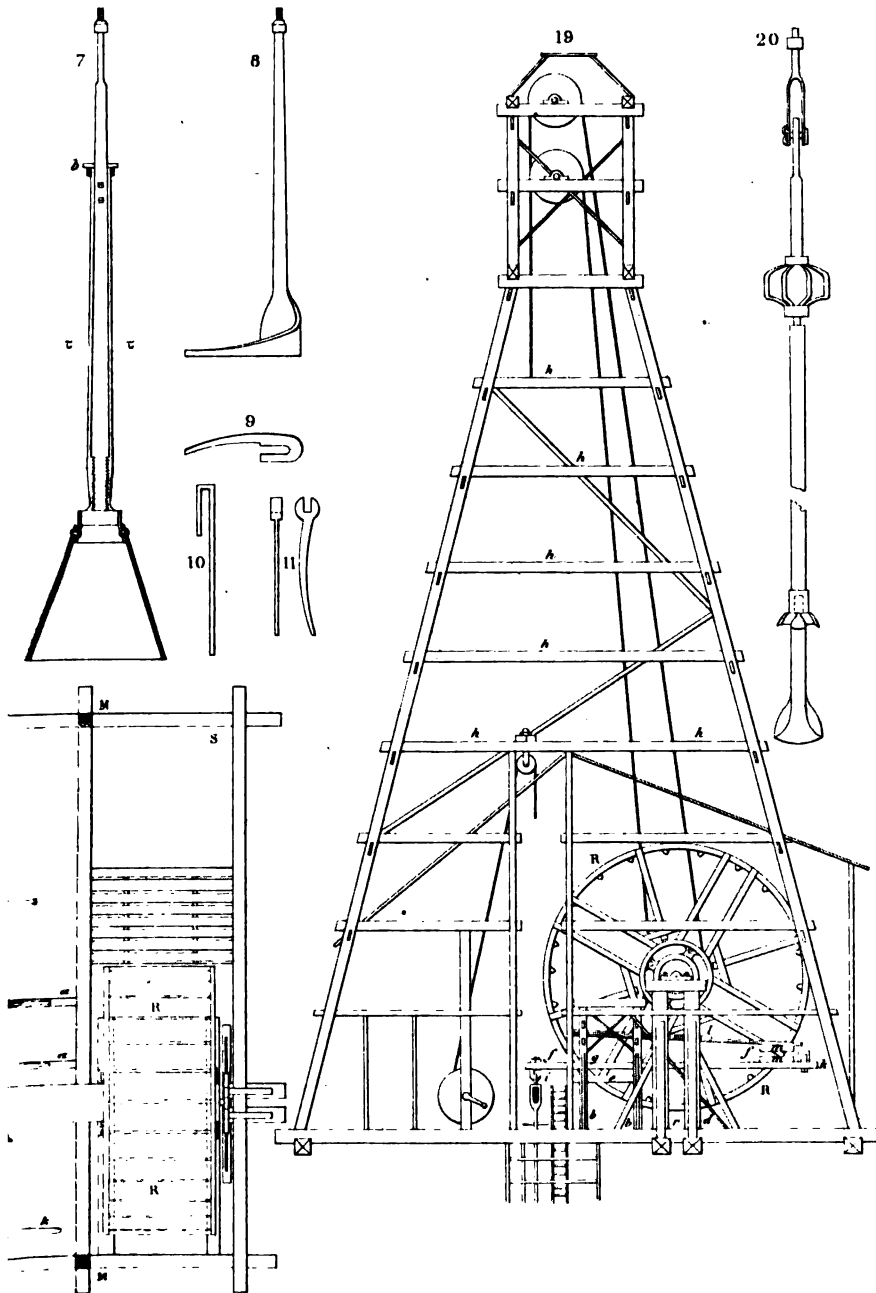


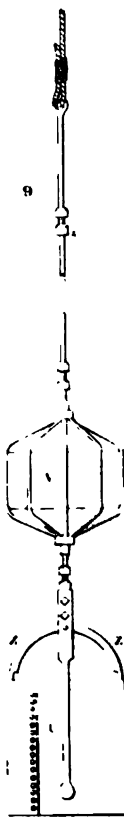
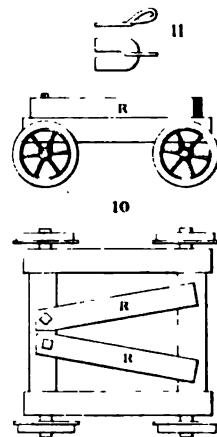
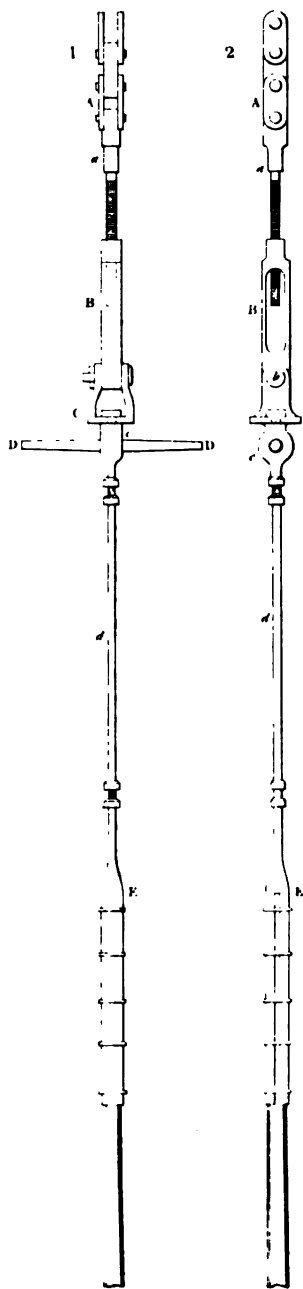
des Figures 1, 2, 3 et 4

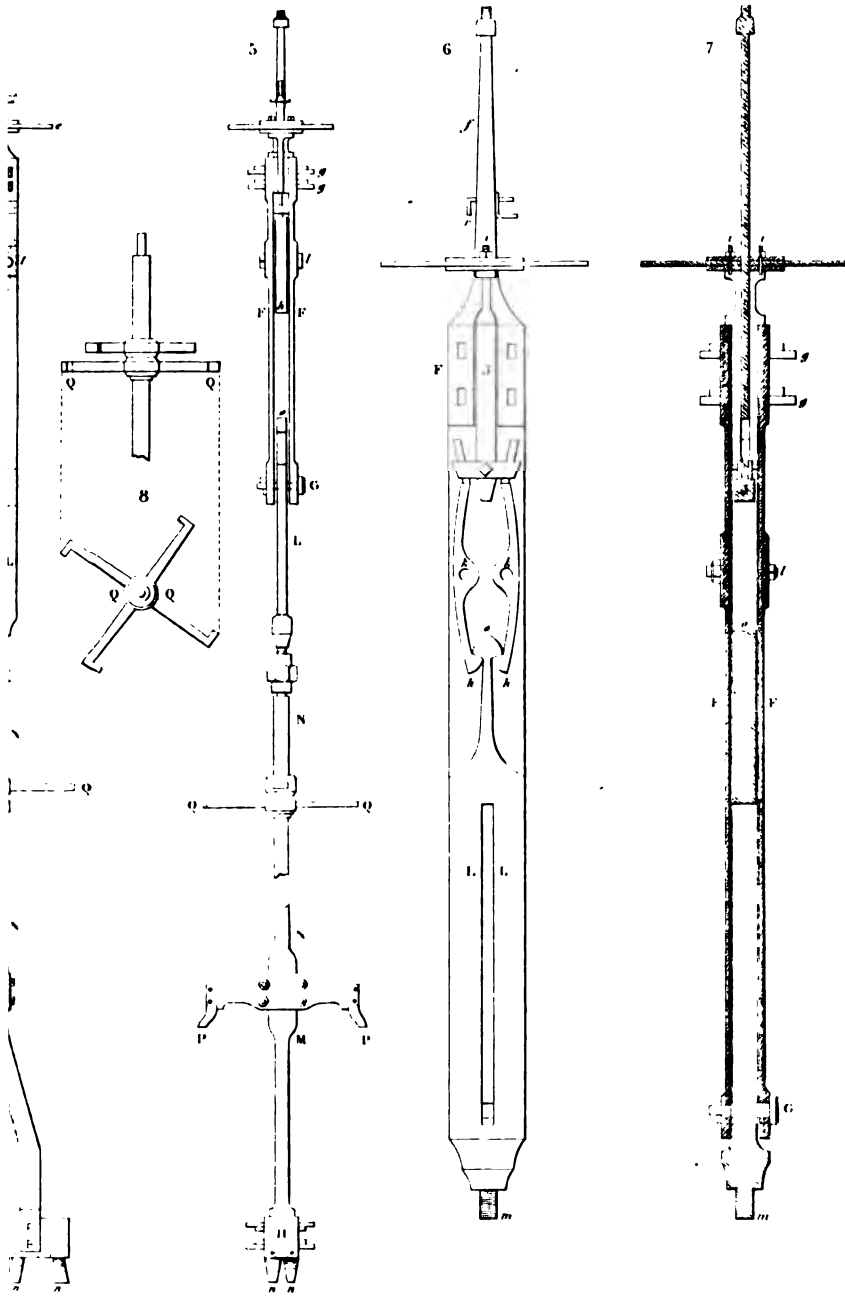
10 M

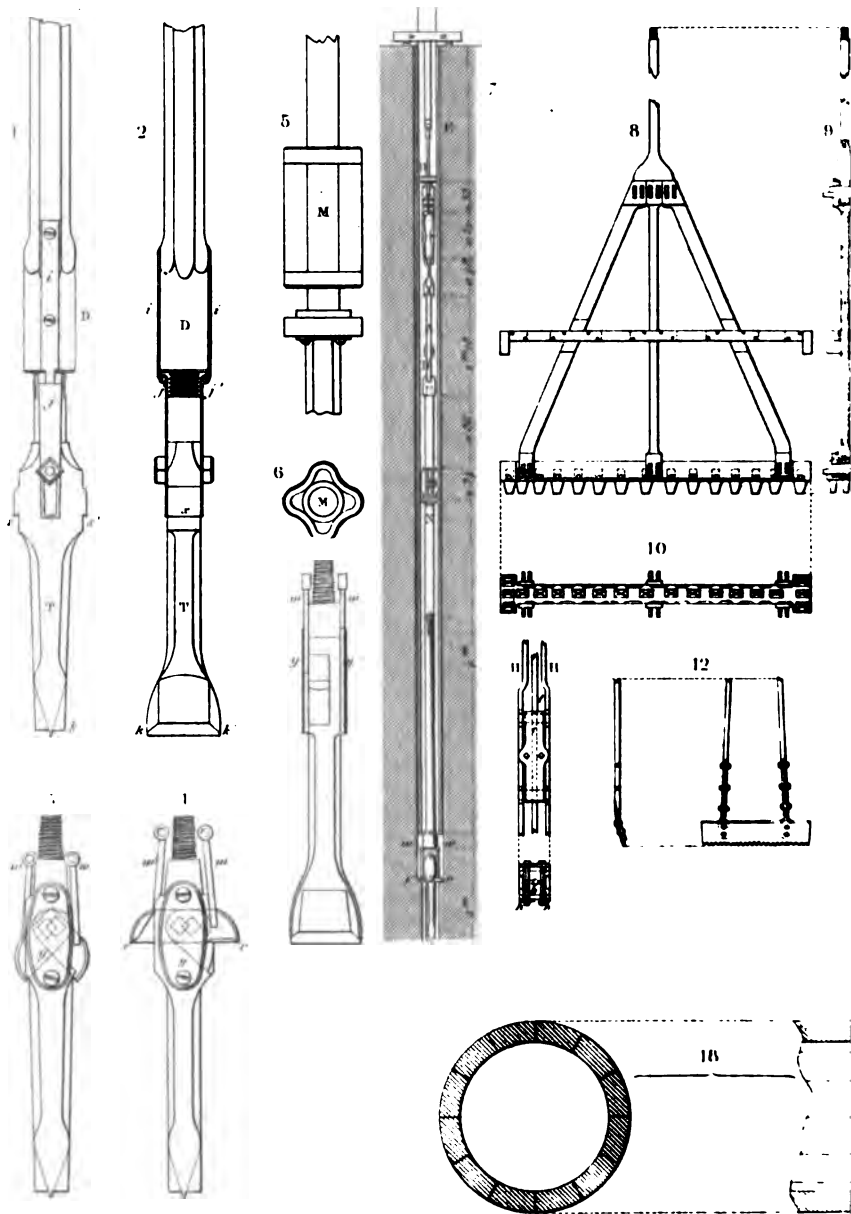
dessiné par E. Worms

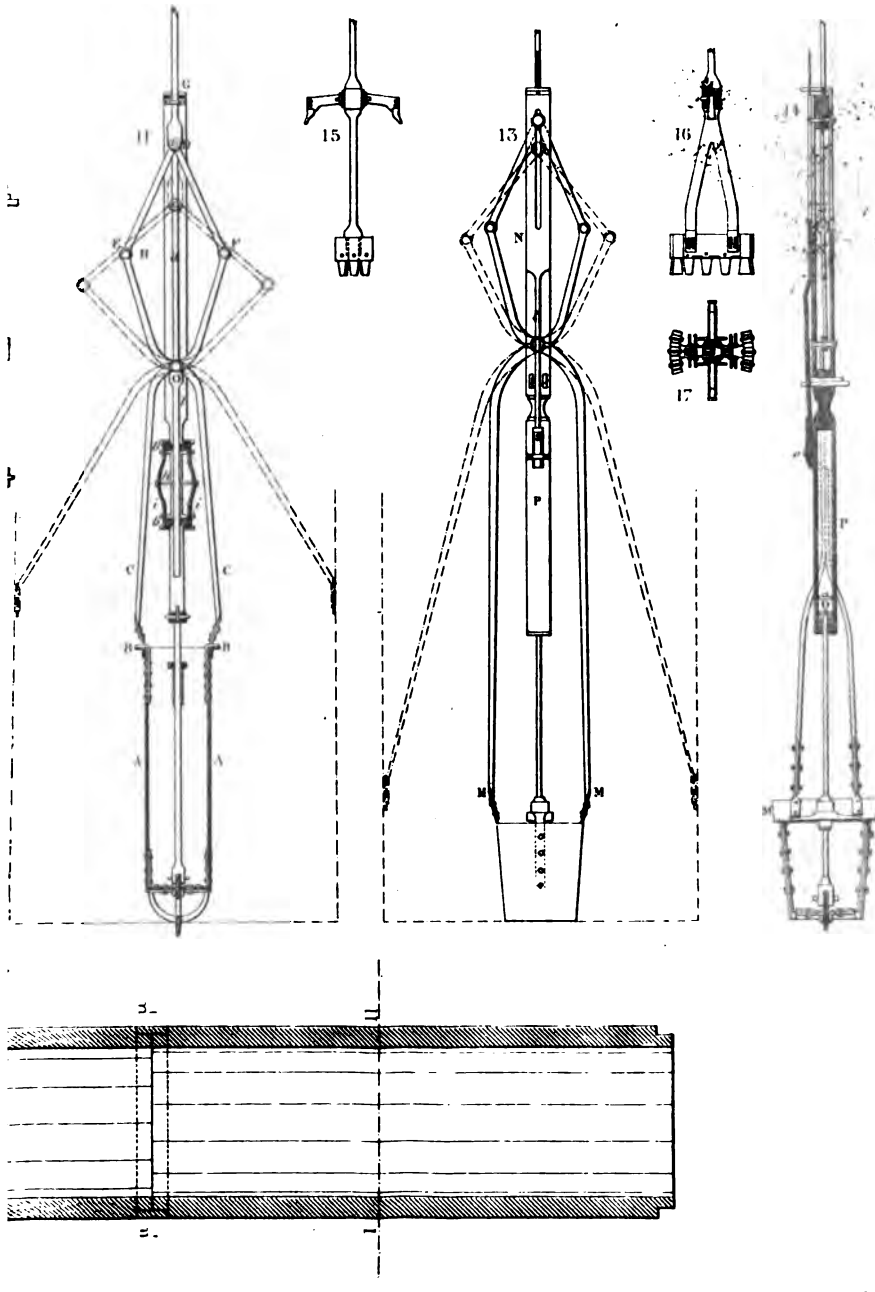




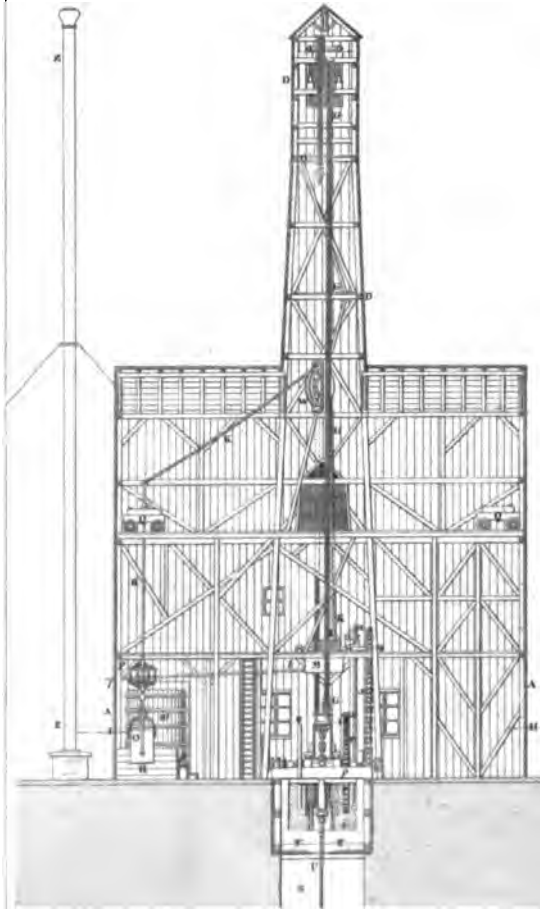








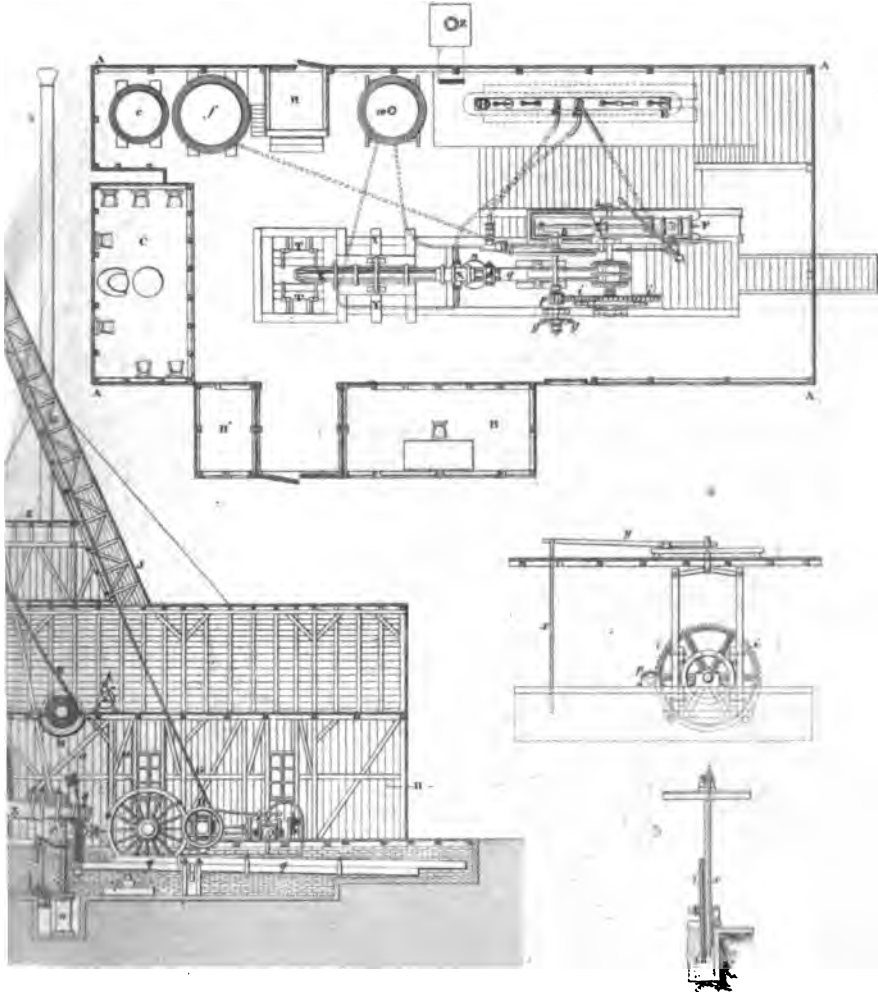
3

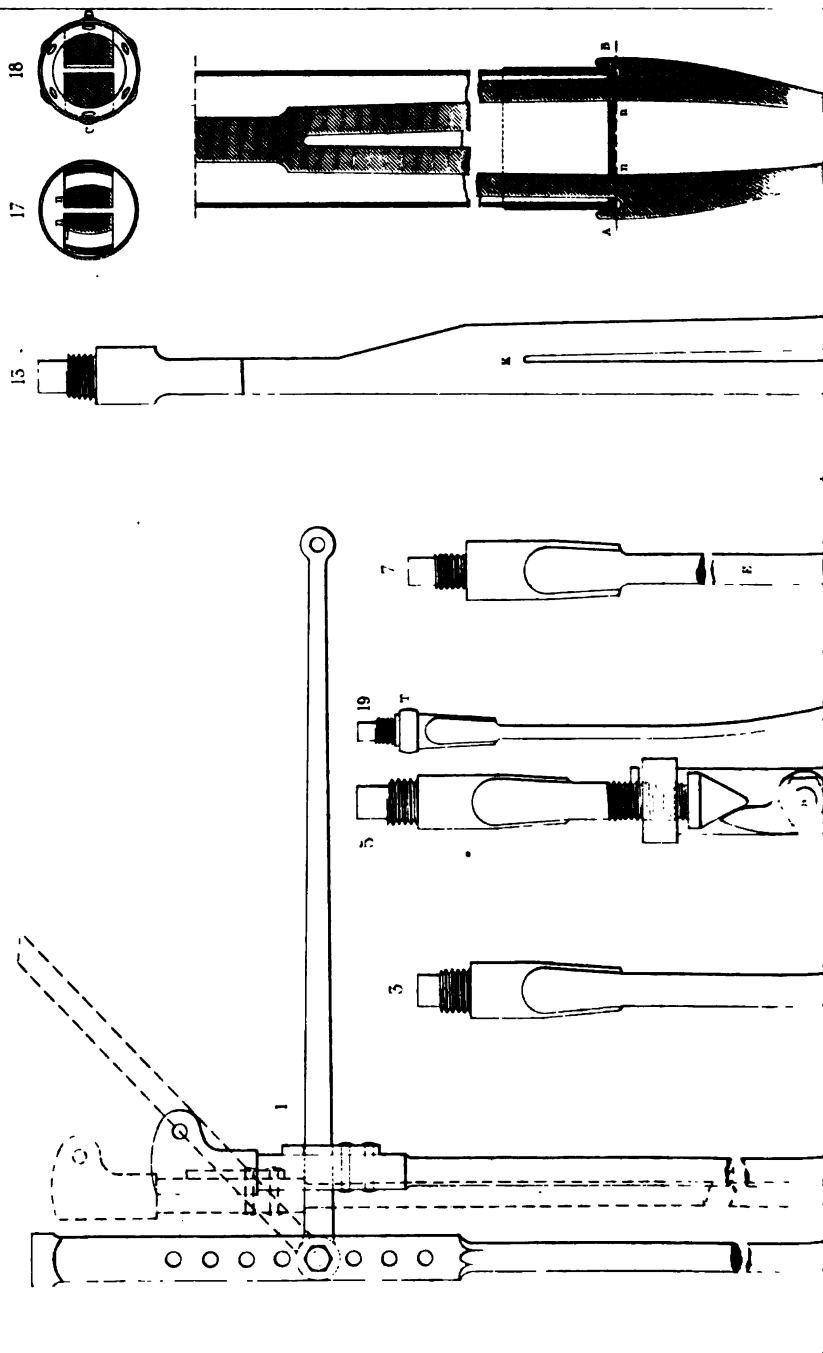


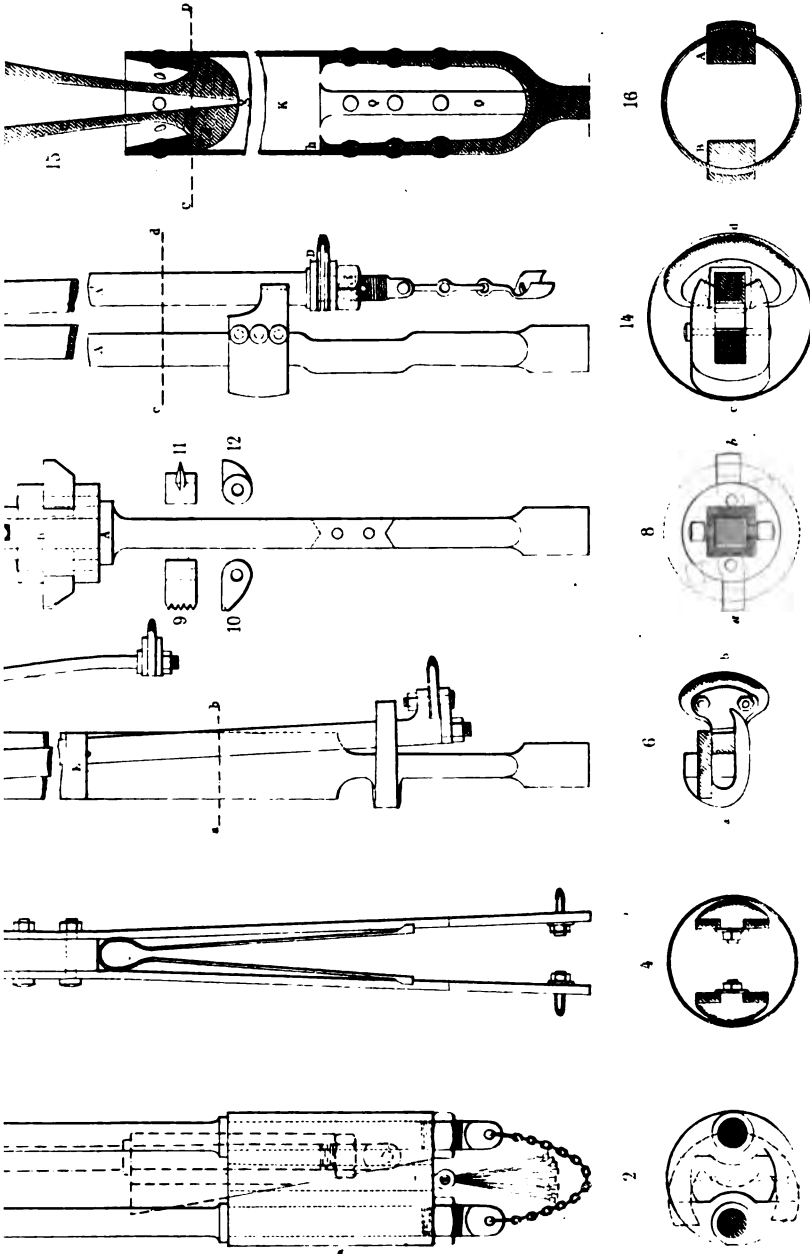
2



1

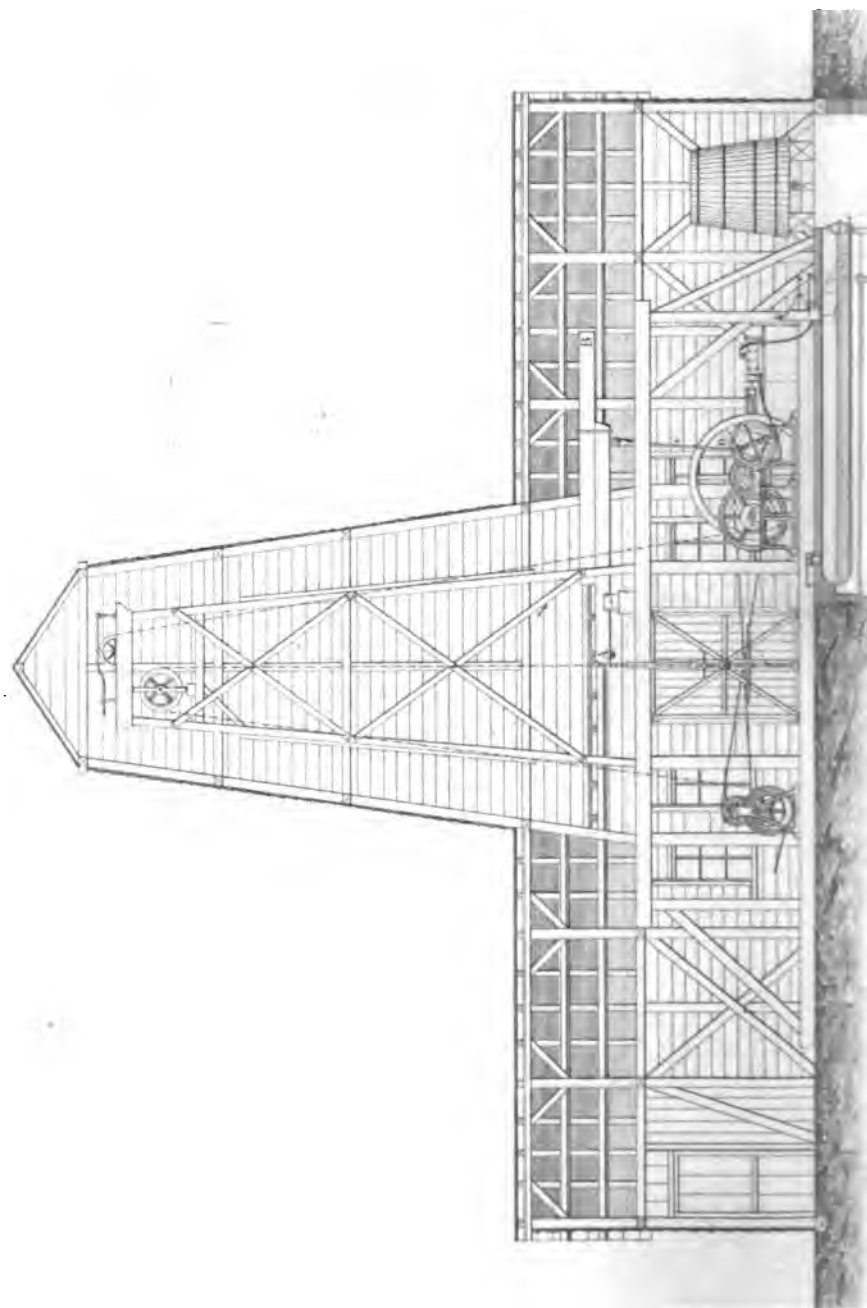


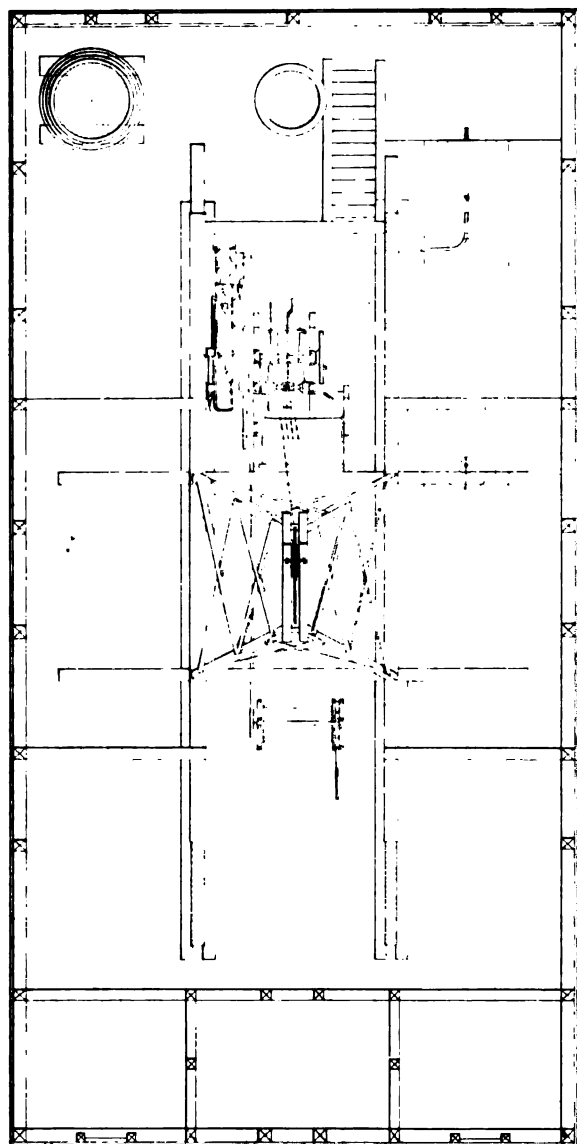




Échelle des Fig. 1, 2

Échelle des Fig. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16





en Mètre

Ville aux Dames (Indre et Loire) . 41

Fig. 1.



1. in the
 2. 1970s
 3. 1970s
 4. 1970s

1. *1940s. play letter.*
2. *1940s. play letter.*

— 30. — 1^{re} Nappe jaillissante

— 60 — 2^e Nuppe 10

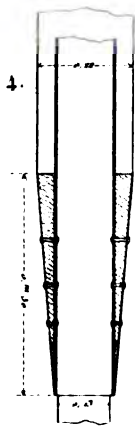
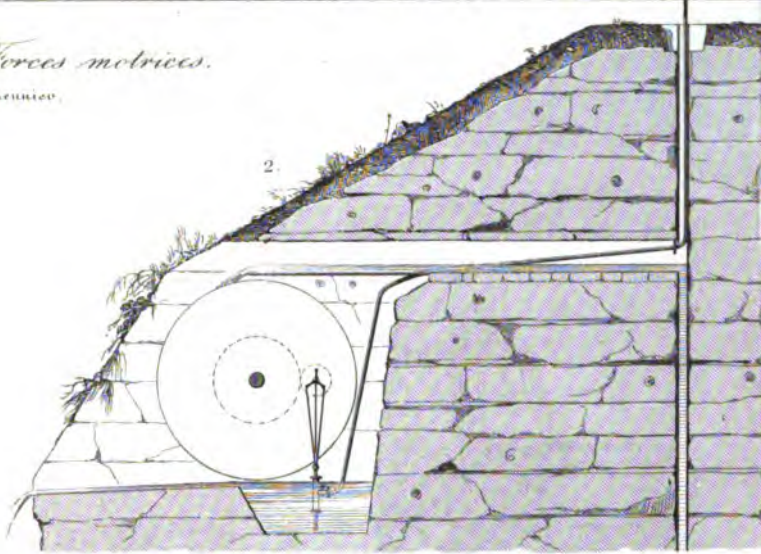
3^e Nappe

— 2, 3, 4, 14, 15

_____ de _____

annee Forces metriques.

(Cecompte, munitio).



1^{re} Nappe jaillissante 84, 66

2^e Nappe d'écoulement au sud de la section A-A' en 1897.

Craie grise.		80, 70	80, 70		
Argiles vertes, chloritiques avec coquilles et Pyrites de fer.	18, 70				
Sables verts.	6, 58	70, 73	77, 66		
Argiles vertes.	2, 33	80, 70			
Sables verts.	3, 33	83, 53			
Argiles vertes.	1, 66	84, 66			
Sables verts dominant gris & quartaux vers la partie supérieure. Coquilles.	8, 59	80, 59			
Argiles noires. Pyrites de fer.	4, 36	97, 33			
Grès vert.	2, 32	97, 32			
Argiles noires.	1, 58	98, 58			
Grès vert.	1, 58	98, 58			
Argiles vertes pures et sablonneuses.	1, 37	104, 33			
Argiles et Grès verts.	2, 33	104, 33			
Sables gris et argiles vertes.	52, 34	104, 34			
		104, 34			

Gravé par E. Horman.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Sondage de la Fontaine de l'Abbaye à Ferrières (Seine & Marne)

Niveau des eaux jaillissantes



Sondage dans un à

Terre rapportée 1 21

Niv. de la Seine

2^e Forage à Ferrières.

Niveau des eaux jaillissantes



Alluvion

Alluvions de la Seine

3^e Forage à Ferrières.

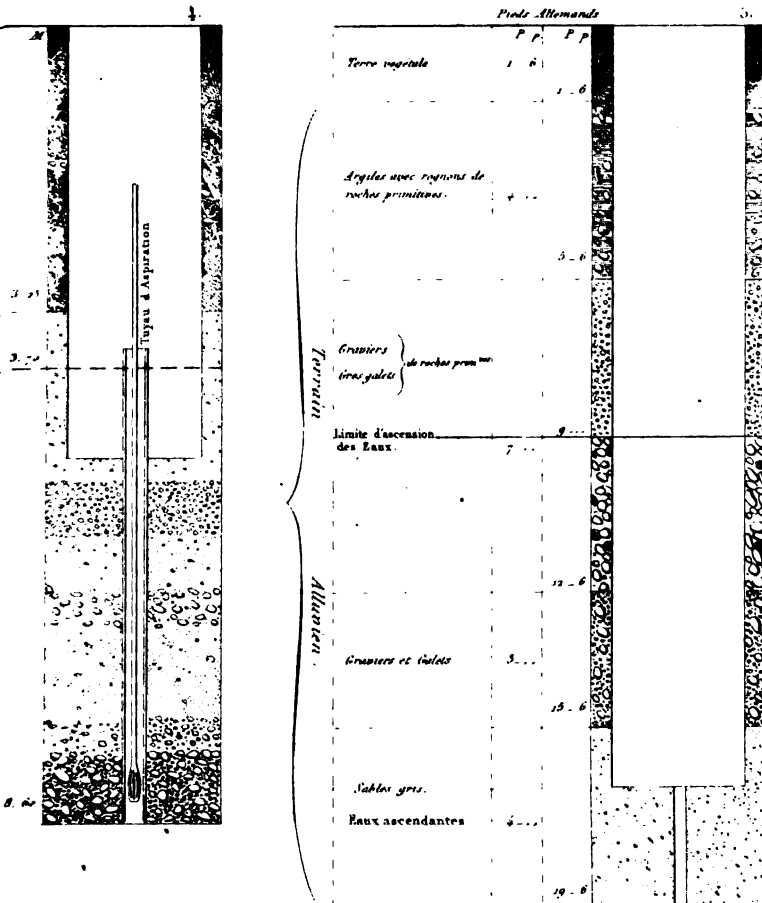


Terrain

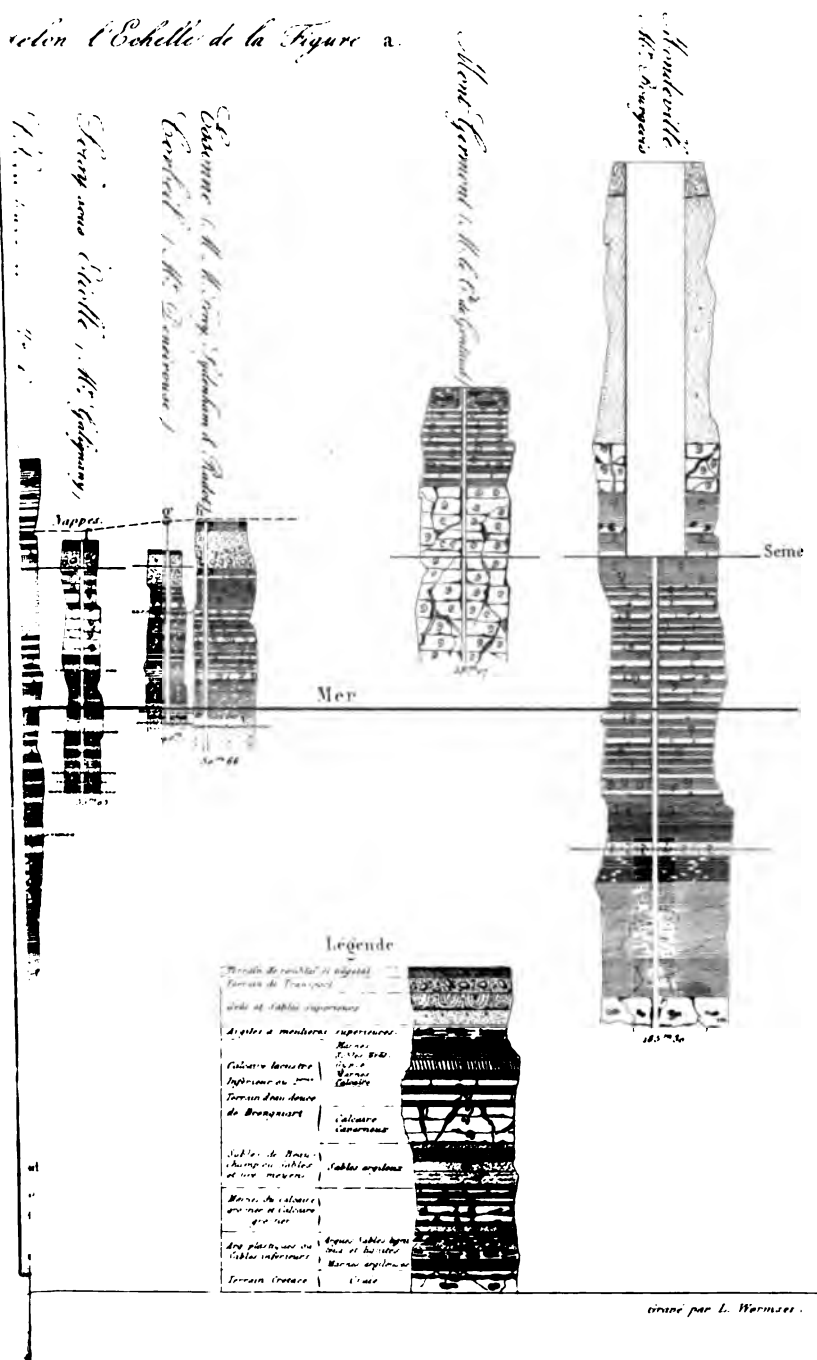
Puits d'usine,
Paris.

Sondage de Stomboury (Hesse)

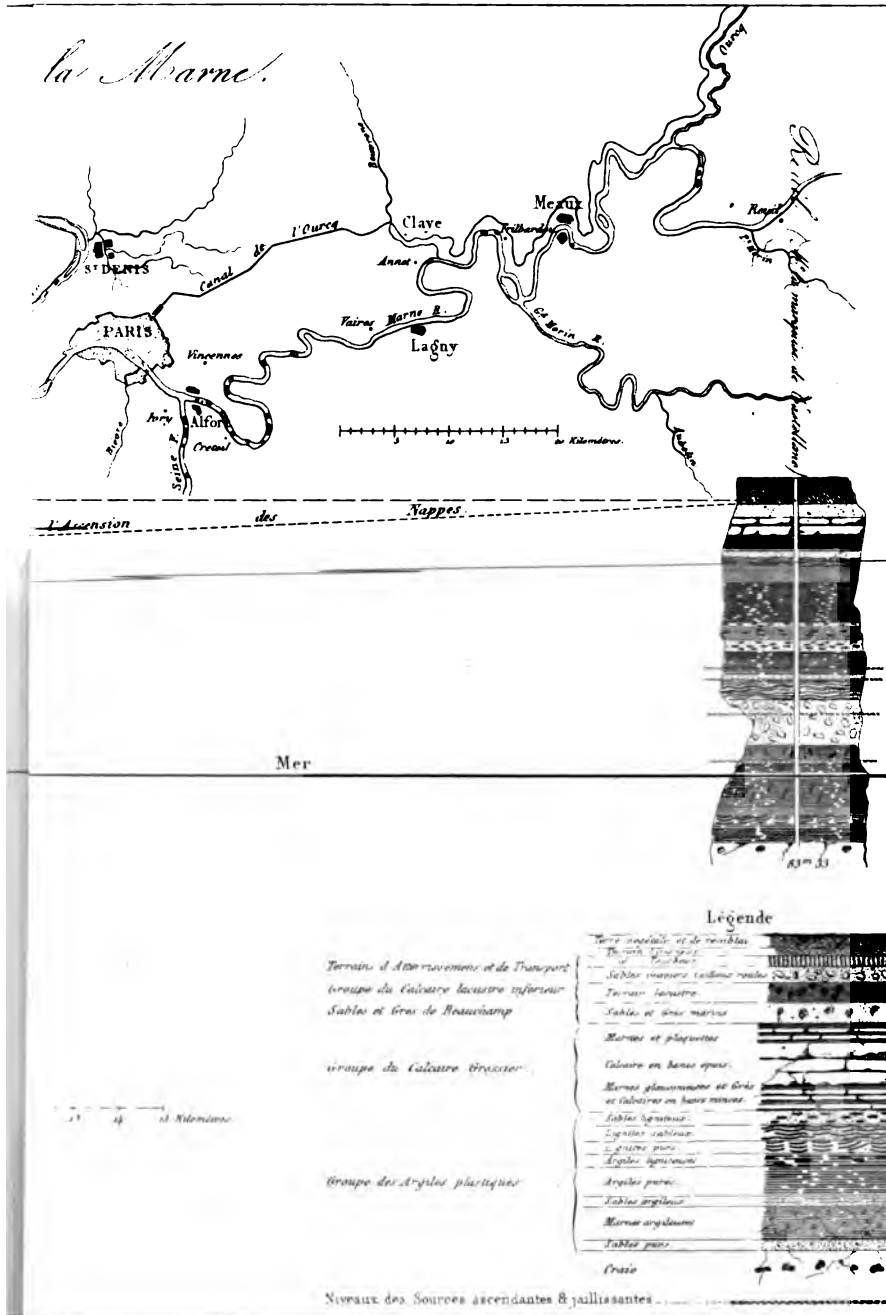
Recherches Troux Douces pour M. M. Blanc.



selon l'Echelle de la Figure a.



circé par L. Wormser.

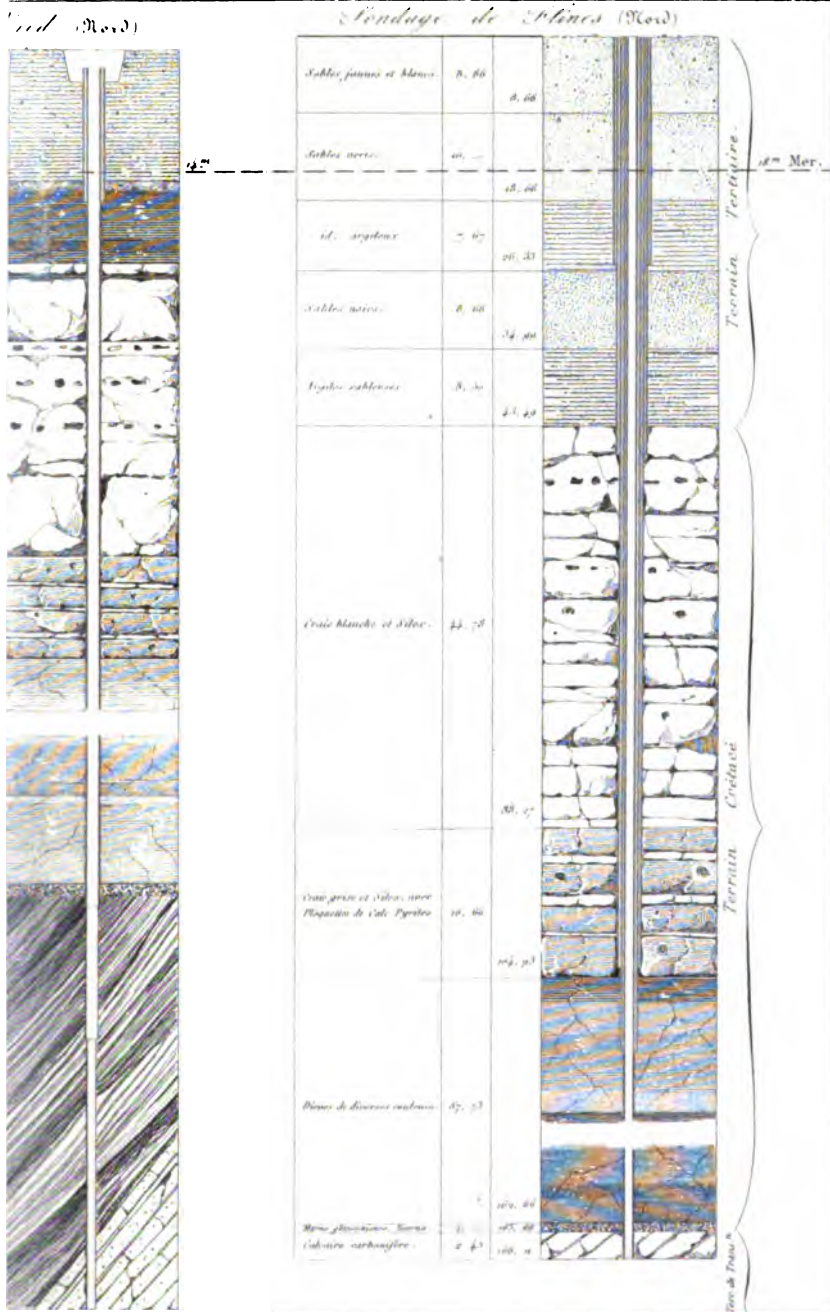


Levendage de Karentiennes Nord

Facies description at top, bottom		2, 20	2, 20
Bed 1	2, 20	2, 20	
Bed 2	2, 20	2, 20	
Bed 3	2, 20	2, 20	
Bed 4	2, 20	2, 20	
Bed 5	2, 20	2, 20	
Bed 6	2, 20	2, 20	
Bed 7	2, 20	2, 20	
Bed 8	2, 20	2, 20	
Bed 9	2, 20	2, 20	
Bed 10	2, 20	2, 20	
Bed 11	2, 20	2, 20	
Bed 12	2, 20	2, 20	
Bed 13	2, 20	2, 20	
Bed 14	2, 20	2, 20	
Bed 15	2, 20	2, 20	
Bed 16	2, 20	2, 20	
Bed 17	2, 20	2, 20	
Bed 18	2, 20	2, 20	
Bed 19	2, 20	2, 20	
Bed 20	2, 20	2, 20	
Bed 21	2, 20	2, 20	
Bed 22	2, 20	2, 20	
Bed 23	2, 20	2, 20	
Bed 24	2, 20	2, 20	
Bed 25	2, 20	2, 20	
Bed 26	2, 20	2, 20	
Bed 27	2, 20	2, 20	
Bed 28	2, 20	2, 20	
Bed 29	2, 20	2, 20	
Bed 30	2, 20	2, 20	
Bed 31	2, 20	2, 20	
Bed 32	2, 20	2, 20	
Bed 33	2, 20	2, 20	
Bed 34	2, 20	2, 20	
Bed 35	2, 20	2, 20	
Bed 36	2, 20	2, 20	
Bed 37	2, 20	2, 20	
Bed 38	2, 20	2, 20	
Bed 39	2, 20	2, 20	
Bed 40	2, 20	2, 20	
Bed 41	2, 20	2, 20	
Bed 42	2, 20	2, 20	
Bed 43	2, 20	2, 20	
Bed 44	2, 20	2, 20	
Bed 45	2, 20	2, 20	
Bed 46	2, 20	2, 20	
Bed 47	2, 20	2, 20	
Bed 48	2, 20	2, 20	
Bed 49	2, 20	2, 20	
Bed 50	2, 20	2, 20	
Bed 51	2, 20	2, 20	
Bed 52	2, 20	2, 20	
Bed 53	2, 20	2, 20	
Bed 54	2, 20	2, 20	
Bed 55	2, 20	2, 20	
Bed 56	2, 20	2, 20	
Bed 57	2, 20	2, 20	
Bed 58	2, 20	2, 20	
Bed 59	2, 20	2, 20	
Bed 60	2, 20	2, 20	
Bed 61	2, 20	2, 20	
Bed 62	2, 20	2, 20	
Bed 63	2, 20	2, 20	
Bed 64	2, 20	2, 20	
Bed 65	2, 20	2, 20	
Bed 66	2, 20	2, 20	
Bed 67	2, 20	2, 20	
Bed 68	2, 20	2, 20	
Bed 69	2, 20	2, 20	
Bed 70	2, 20	2, 20	
Bed 71	2, 20	2, 20	
Bed 72	2, 20	2, 20	
Bed 73	2, 20	2, 20	
Bed 74	2, 20	2, 20	
Bed 75	2, 20	2, 20	
Bed 76	2, 20	2, 20	
Bed 77	2, 20	2, 20	
Bed 78	2, 20	2, 20	
Bed 79	2, 20	2, 20	
Bed 80	2, 20	2, 20	
Bed 81	2, 20	2, 20	
Bed 82	2, 20	2, 20	
Bed 83	2, 20	2, 20	
Bed 84	2, 20	2, 20	
Bed 85	2, 20	2, 20	
Bed 86	2, 20	2, 20	
Bed 87	2, 20	2, 20	
Bed 88	2, 20	2, 20	
Bed 89	2, 20	2, 20	
Bed 90	2, 20	2, 20	
Bed 91	2, 20	2, 20	
Bed 92	2, 20	2, 20	

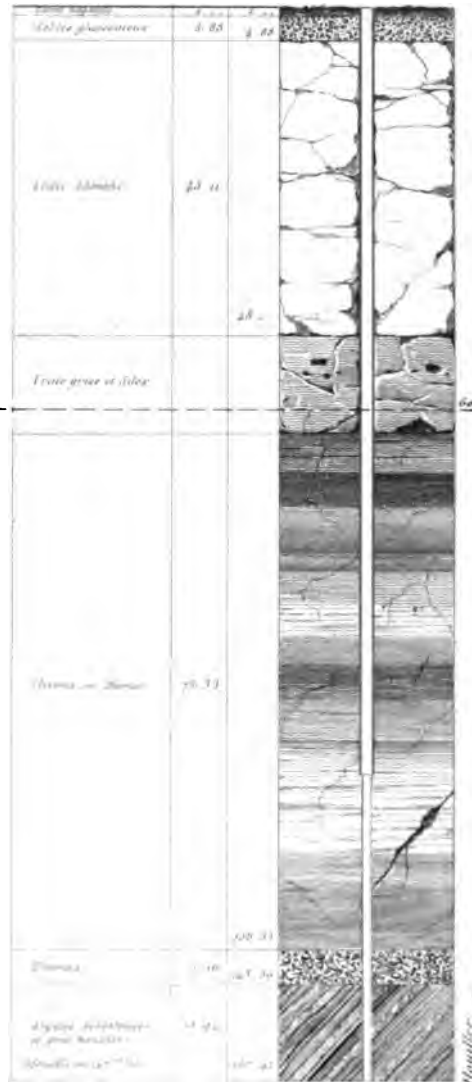
Sunday

[illegible]



Sondage d'Alsecon (Nord)

Sondage d'

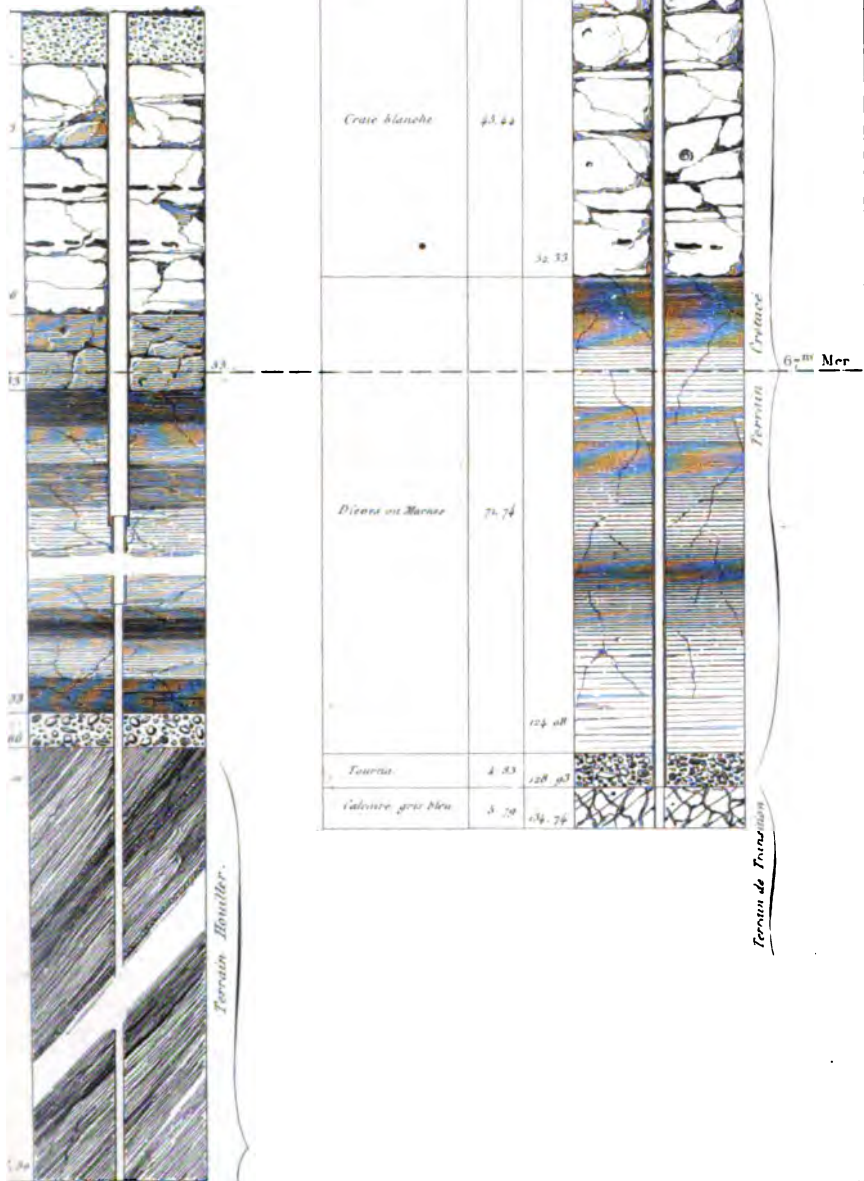


<i>Sables glauco-sableux</i>	0.05
<i>Grès blanc</i>	43.11
<i>id avec Silex</i>	28.0
<i>id grès</i>	70.33
<i>Marnes en bancs</i>	100.33
<i>Tourter</i>	101.30
<i>Grès de grès de 10 m d'épaisseur</i>	102.00
<i>Grès de 10 m d'épaisseur</i>	102.20
<i>Grès de 10 m d'épaisseur</i>	
<i>Grès de 10 m d'épaisseur</i>	
<i>Grès de 10 m d'épaisseur</i>	

Levan Boullée

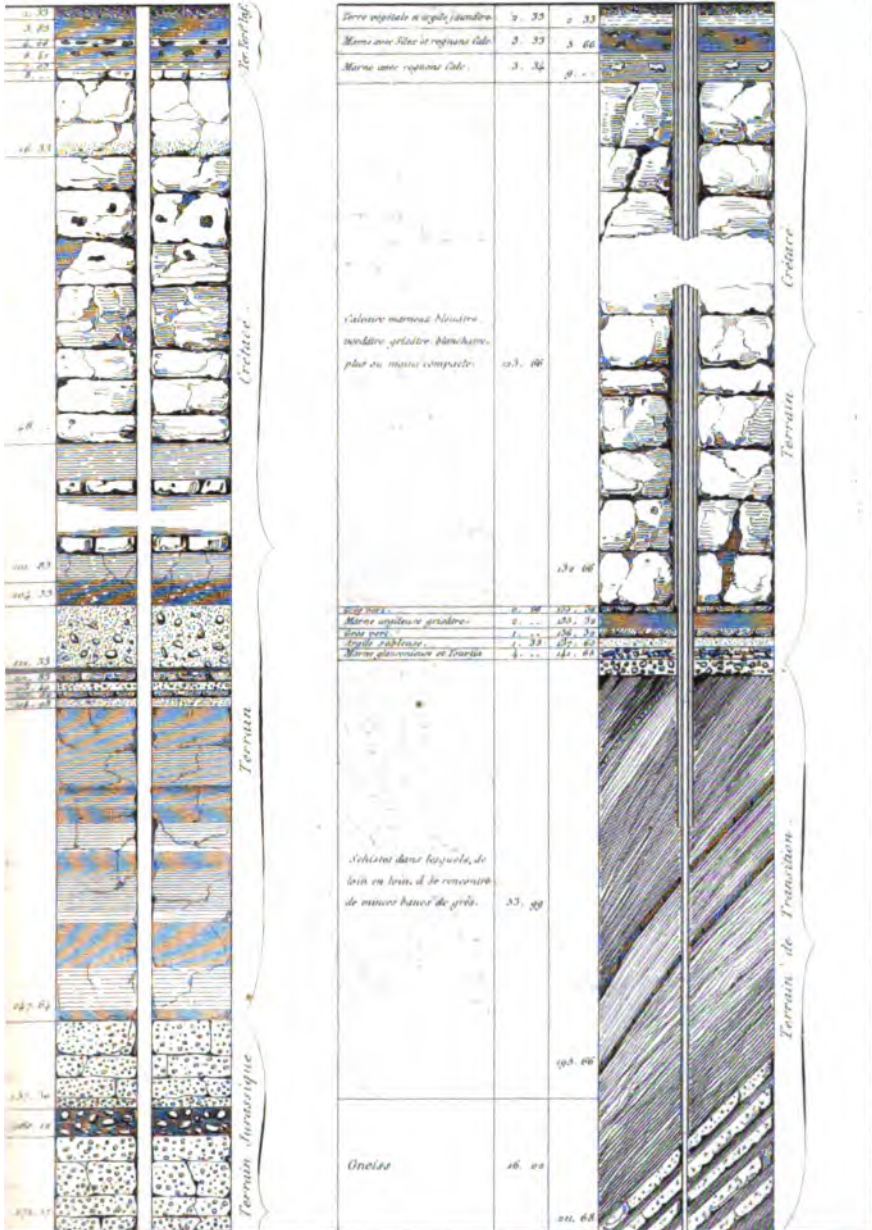
Sondage d'Emerchicourt (Nord)

Archicourt (Noid)

*cinque par R. Wooller*

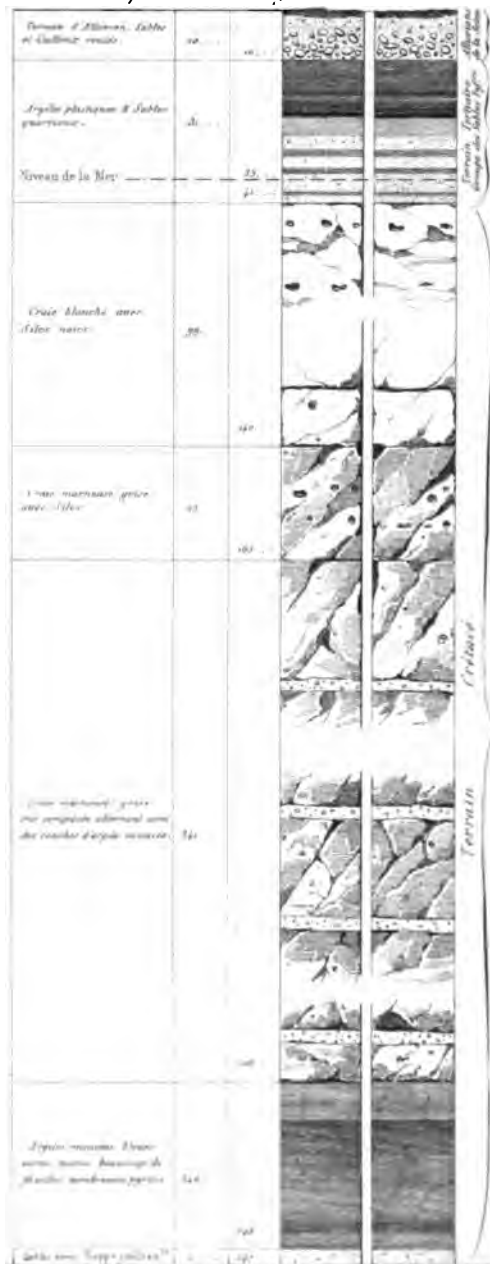
Profondeur (Somme)

Sondage de Guesy-en-Artois (Pas de Calais)

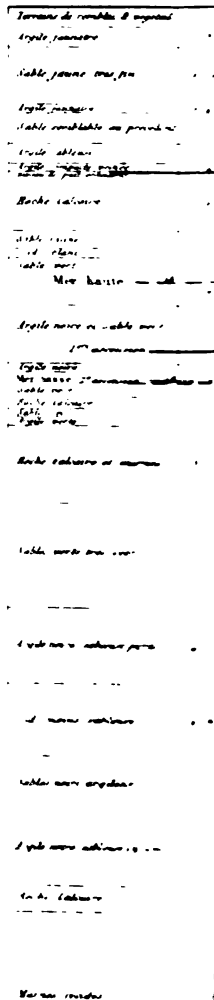


Gravé par E. Wilmser.

*Sondage de l'abattoir de Grenelle à Paris.
Exécuté par M. Hulot, Ing.^r, Rouennais.*

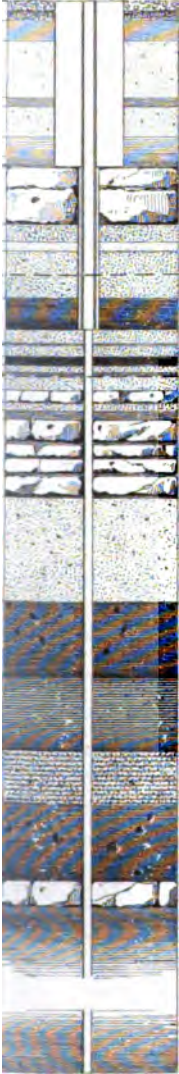


Sondage de l'Ab.
(Marais Inf.) Paris.



*Sondage de Cessingen, Prusse.
Exécuté par Hind, sous la Direction de M. H. Costé, à River.*

*de Rochefort
à Genie Maritime.*



Anciens Inférieurs du Terrain Crétacé.

<i>Galeata argentea avec forasida</i>	36. ...	36. ...		<i>Terrain Liasique.</i>
<i>Scaphium uncinatum, Delmonia</i>	36. ...	36. ...		
<i>Argile schisteuse bitumineuse</i>	23. ...	23. ...		<i>Terrain Liasique.</i>
<i>Série de Luxembourg</i>	64. 68	64. 68		
<i>Marnes à Eypres</i>	114. 72	114. 72		<i>Terrain Neopriqué.</i>
<i>Argile à Eypres anhydres</i>	93. 77	93. 77		
<i>Série rouge dur</i>	3. ...	346. 77		<i>Terrain Neopriqué.</i>
<i>Argile à Eypres anhydres</i>	186. 23	186. 23		
<i>À 333^m le sondage a été arrêté sur les genres anhydres argifères qui recouvrent le sol de Blaine et de Vie.</i>		333. ...		<i>Terrain Neopriqué.</i>
		333. ...		

Écrit par M.^r Hulot, ing.^r, Mecumien.

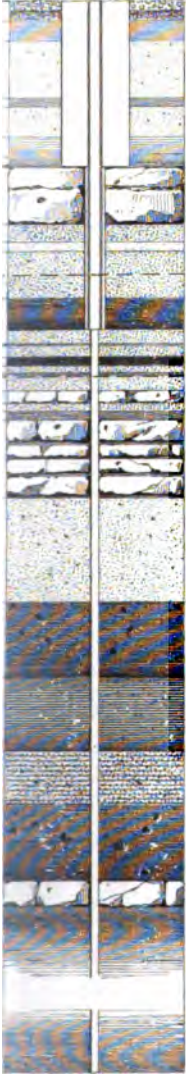


Chen

Dessiné par L. Tyraud.

*Sondage de Cönsingen, Prusse.
Exécuté par Röndt, sous la Direction de M. H. : Bast d'Arver.*

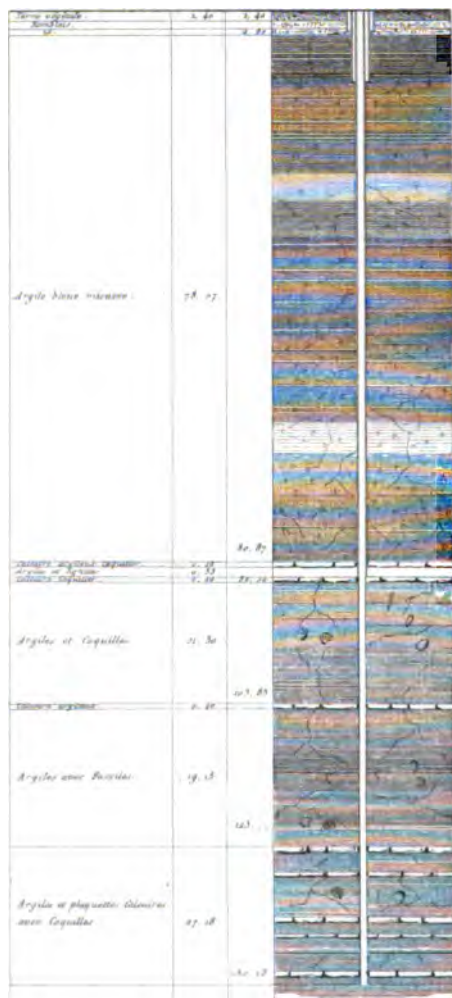
*de Rochefort
le Génie Maritime.*



Assises Inférieures du Terrain Crétacé.

<i>Grauwacke argileuse avec fer oxyde Serpentin amorphes, bitumineux.</i>	30, ..	30, ..		Terrain Liasique.
<i>Serpentin cristallin bitumineux.</i>	23, ..	23, ..		
<i>Grauwacke de Luxembourg</i>	64, 68	23, 68		
<i>Marnes à Sphères</i>	110, 30	110, ..		Terrain Keuprique.
<i>Serpentin à Sphères anhydres.</i>	93, 77	93, 77		
<i>Grauwacke rouge dur</i>	3, ..	348, 77		
<i>Serpentin à Sphères anhydres.</i>	188, 63	188, ..		Terrain Tertiaire.
<i>1855^{me} le sondage a été suspendu car les sphères anhydres suffisantes qui recouvraient le sol de Brême et de l'île.</i>		180, ..		

Sondage de Romagne-sous-les-Côtes. (Meuse)
Recherche d'eau jaillissantes dans le terrain Jurassique.

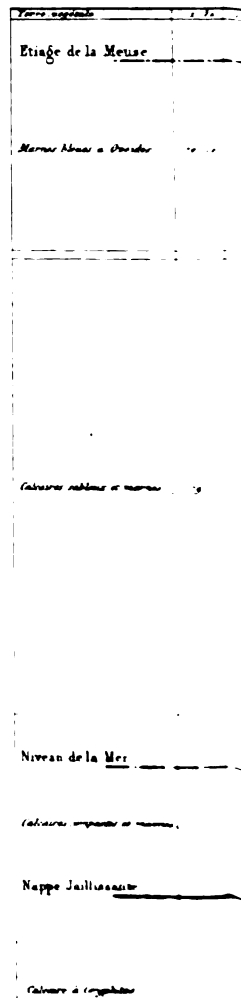


Oxford - Clay

Niveau de la Mer

par l'Armand

Sondage de Romagne-sous-les-Côtes. (Meuse)
Recherche de l'eau jaillissantes dans le terrain Jurassique.

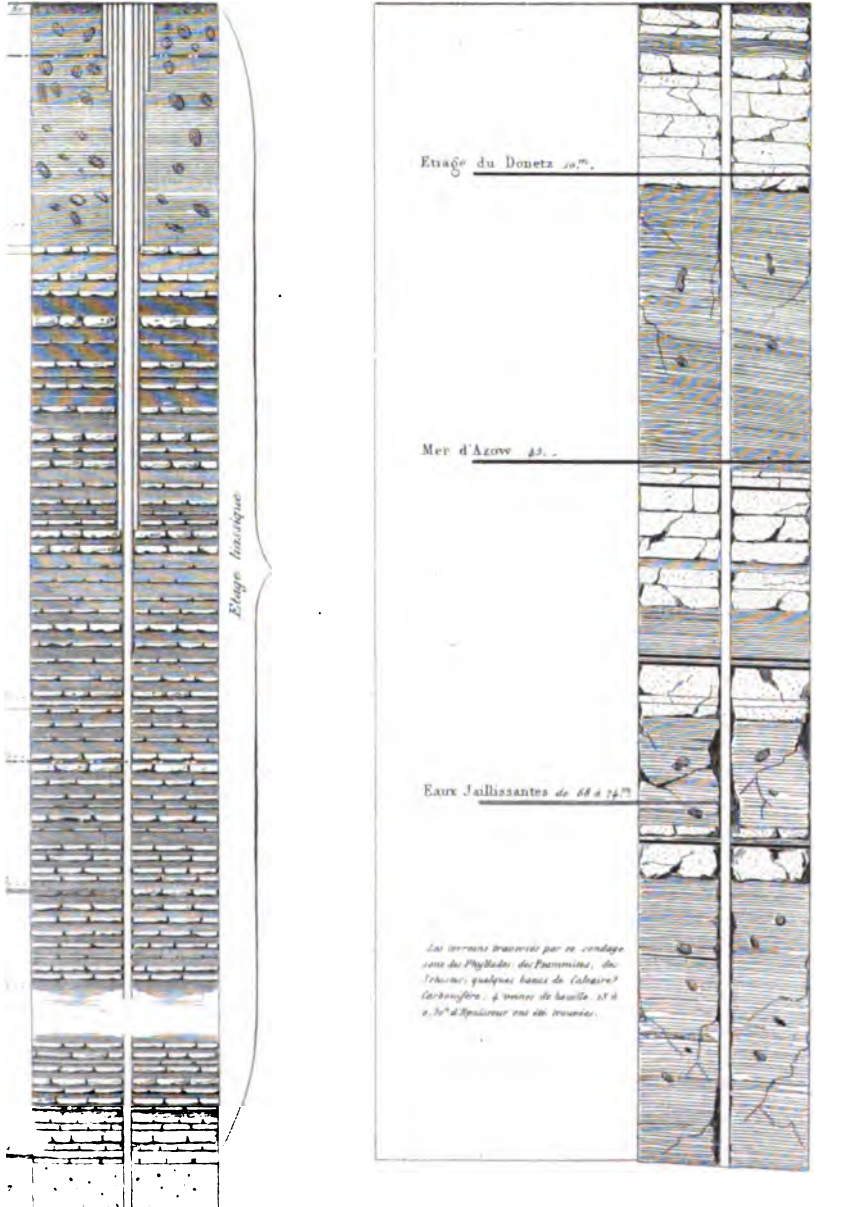


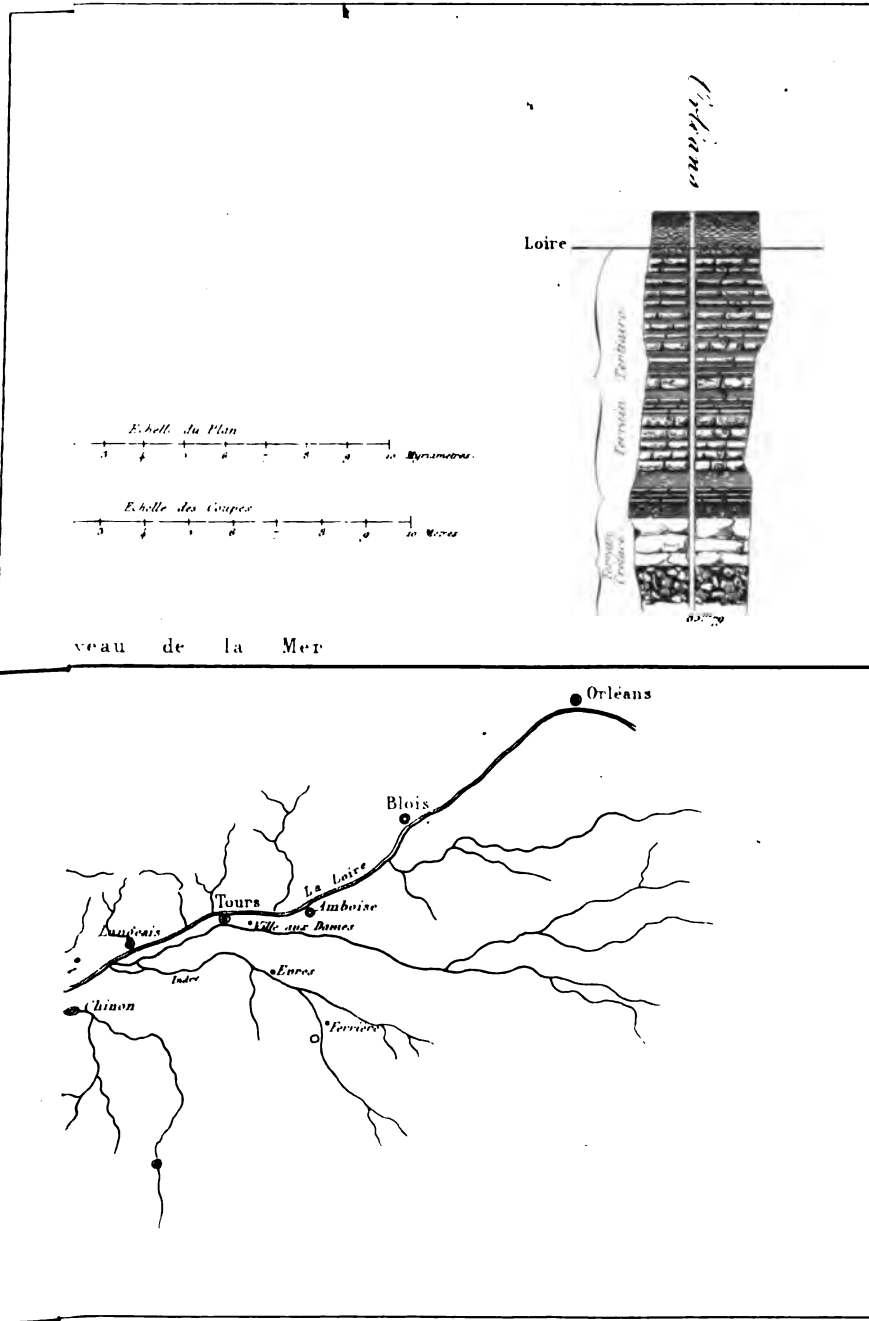
Niveau de la Mer

par l'Armand





wherry (Ardennes)
 alluvions dans le terrain liasique











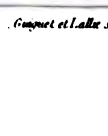

Fondage de Rouleznoe, Pays Cosaque
 Recherche de houille. Rencontre d'eau jaillissantes dans le terrain liasique.



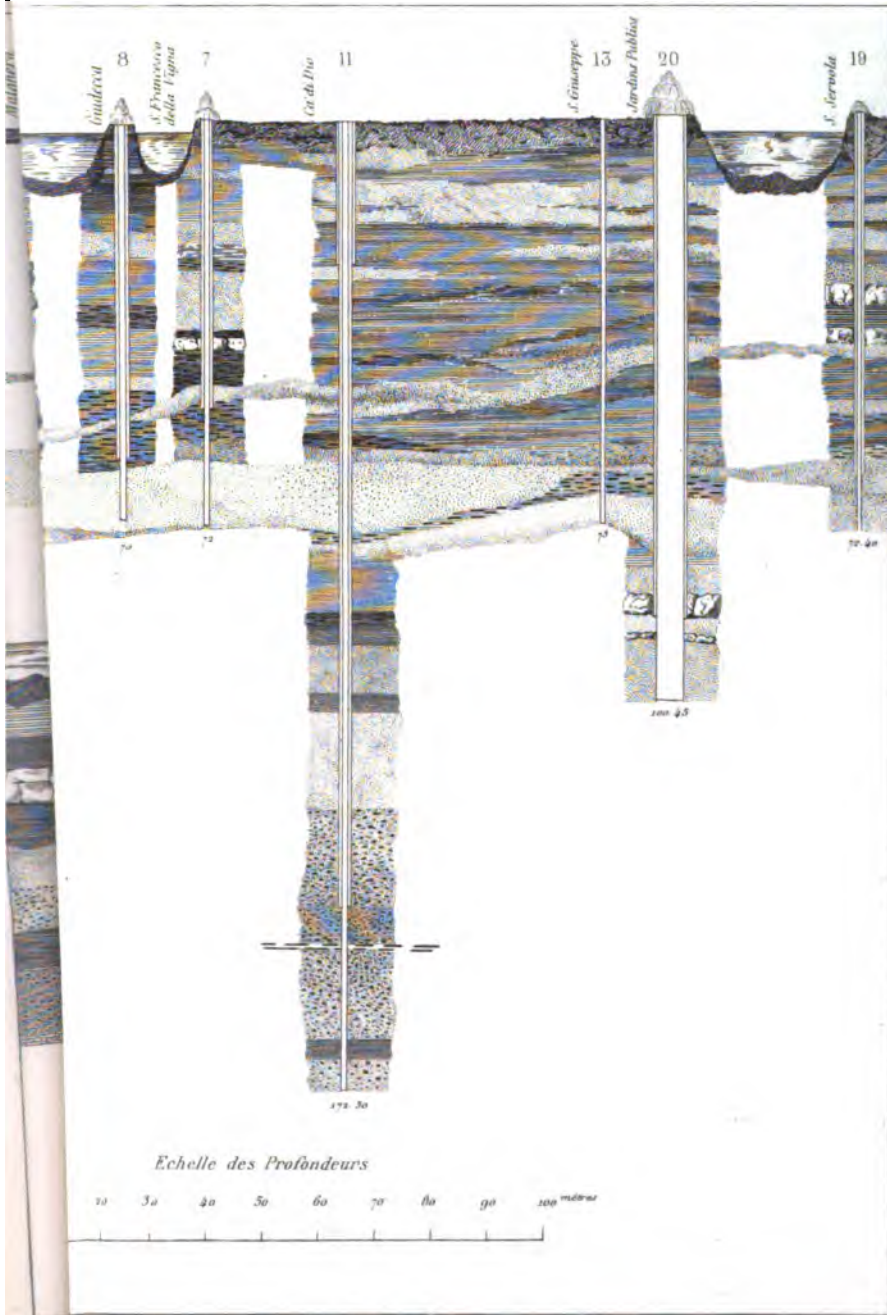


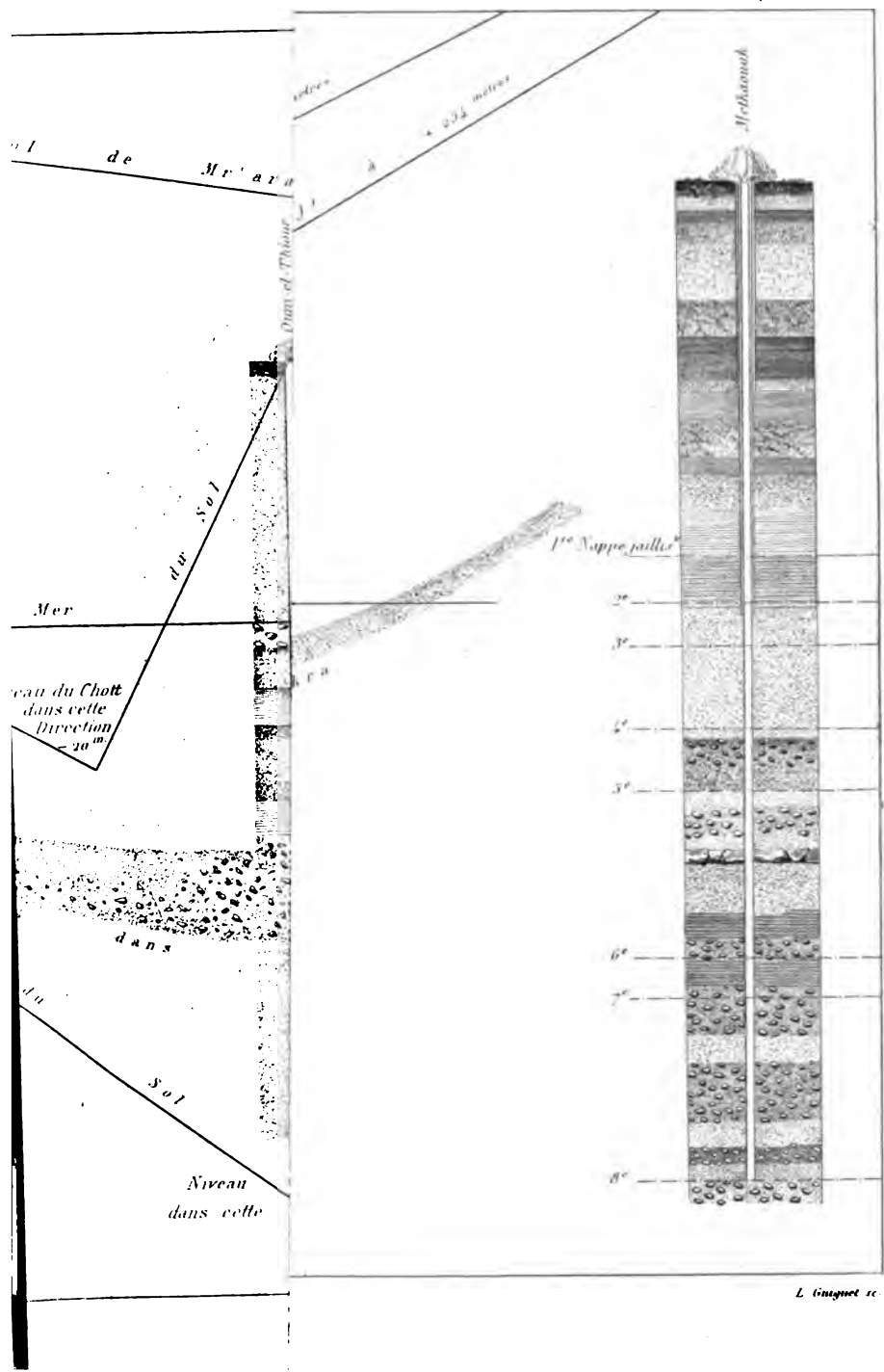
[illegible]

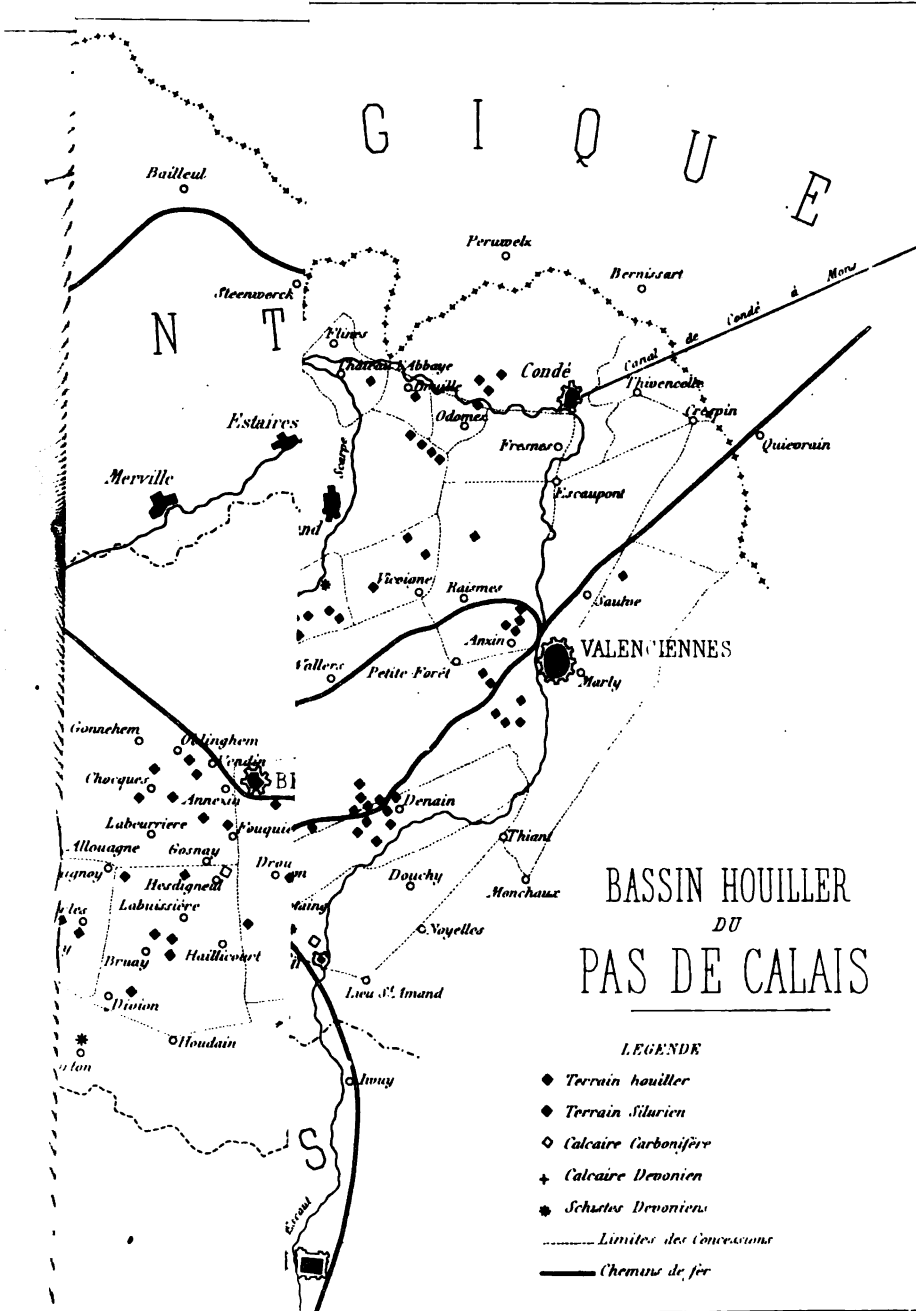
SONDAGE DE KENTISH TOWN LONDRES <i>Recherche d'eaux</i>		SONDAGE DU PALAIS DU ROI NAPLES <i>Recherche d'eaux. Jaillissantes.</i>		SONDAGE DE LA FERME DE LA REINE ATHENES <i>Recherche d'eau</i>		SONDAGE DE GHILIN PRÈS MONS BELGIQUE <i>Recherche de Houille.</i>		
	1. 20 22 23		1. 20 21 22 23		1. 20 21 22 23		1. 20 21 22 23	
Argile grise et sables micacés	11 12 13 14	Marne compacte coquillière.	15 16 17 18 19 20	Argile jaunâtre lenticule argilueuse rouge.	24 25 26 27 28 29	Grès houiller brun	34 35 36 37 38 39	
Sables argileux (charbon)	2 3 4 5 6 7 8 9 10			Argile griseuse	7 10 11 12 13 14	Grès houiller	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	
Argile blanchâtre micacée	15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100			Grès micacé lenticule argilueuse rouge.	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Grès micacé lenticule argilueuse rouge.	51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	
Alternance de grès rouge et de sables argileux (compacts)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Alternance de sables micacés de grès, faibles et de marne lenticuleuse.	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100				Grès micacé lenticule argilueuse rouge.	101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200
Grès micacé avec lés de sables et cailloux	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Marne micacée et lenticule argilueuse	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100				Grès micacé lenticule argilueuse rouge.	201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300
Argile rouge micacée	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Marne compacte avec lenticule argilueuse	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100				Grès micacé lenticule argilueuse rouge.	301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400
Blancs de Grès rouges avec lés de sables argileux et cailloux ferrugineux	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Marne micacée avec lenticule argilueuse	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100				Grès micacé lenticule argilueuse rouge.	401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

Argile et Plaqueuses sable argileux		m. 79 8. 25 2. 00 4. 49 4. 65 3. 40	89. 43 50. 79 34. 70 53. 40 52. 35 48. 65	Roche quartzreuse		23. 83 -3. 01	Micas de fer argile tendreuse sable tendre dure		m. 13 1. 88 4. 92 3. 09	34. 48 23. 74 36. 71 47. 80	Sable ferrugineux et manganésif sableux		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif		m. 31 33. 93	Sable ferrugineux et manganésif
--	---	--	--	----------------------	---	------------------	--	---	----------------------------------	--------------------------------------	---	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	--	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------	---	-----------------	------------------------------------



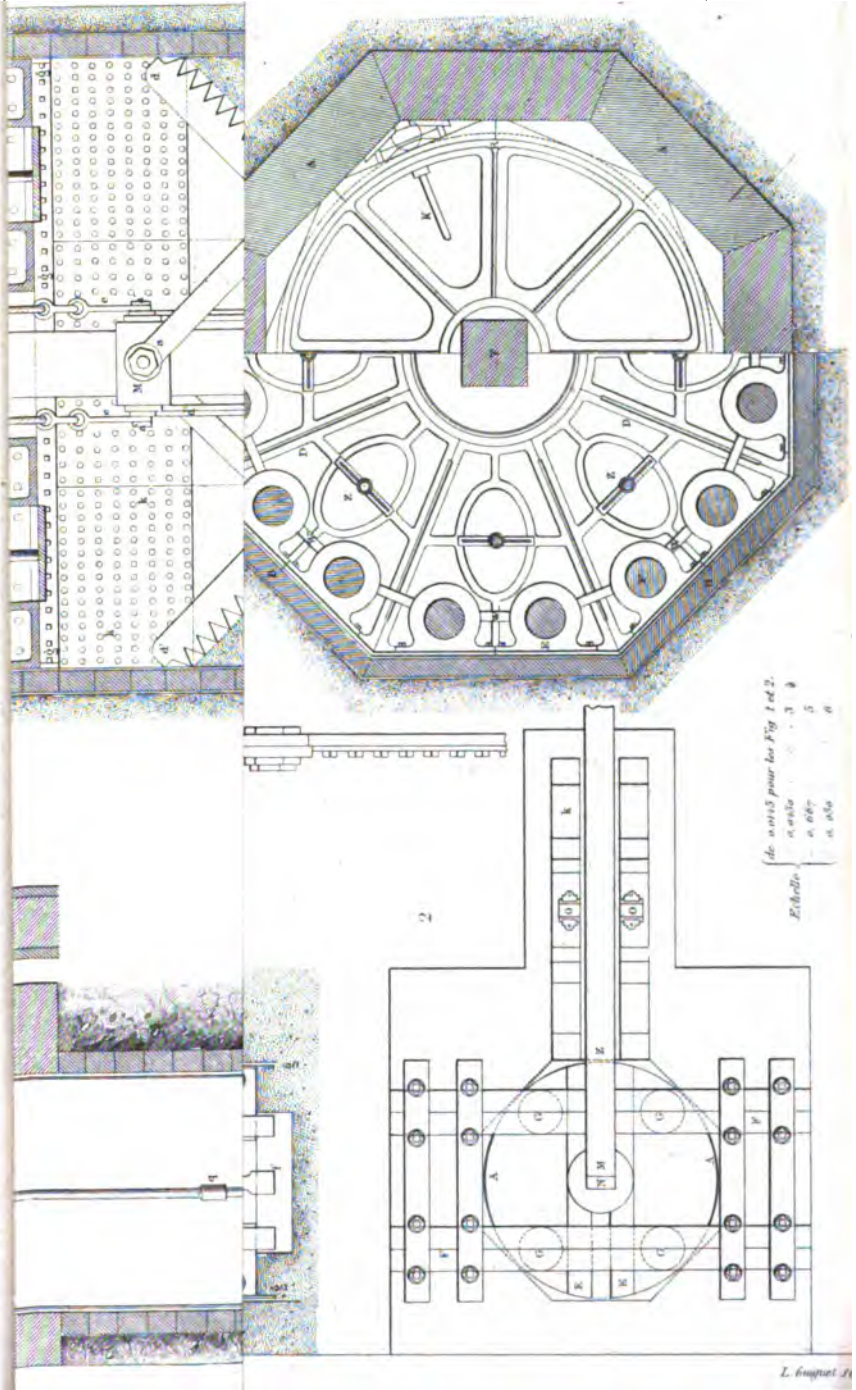








[illegible]



Niveau Burel.

Fig. 1. Coupe.

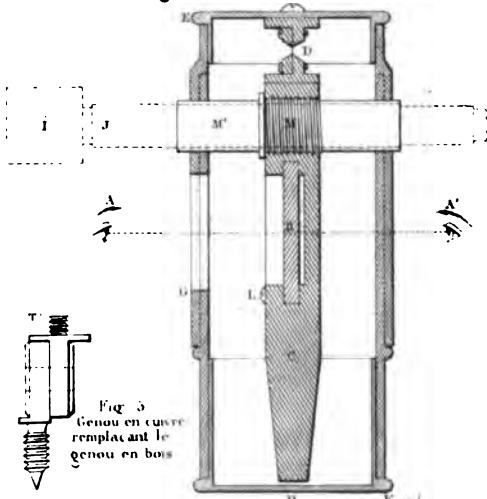


Fig. 2. Elevation.

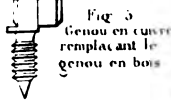
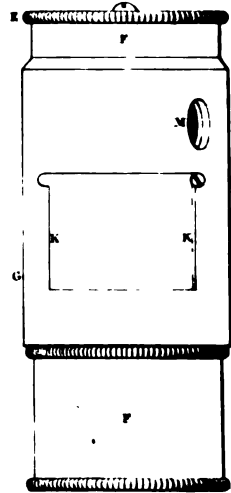
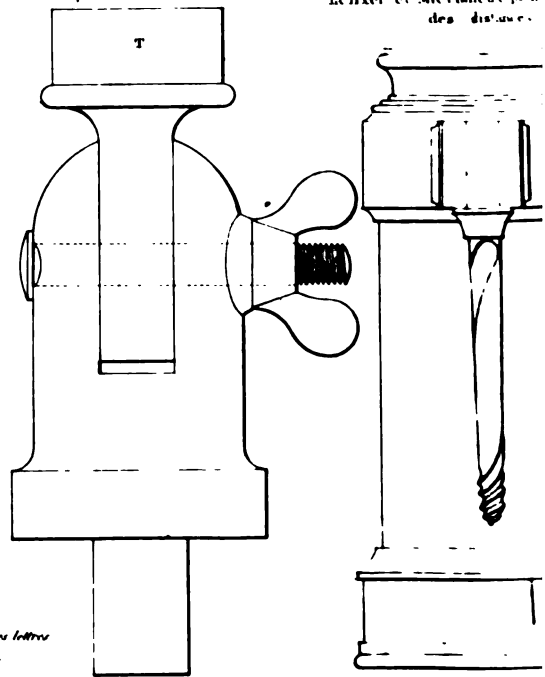
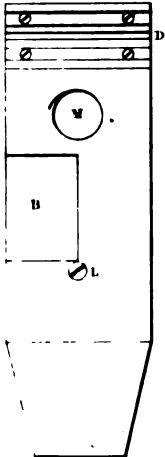


Fig. 3.
Genou en cuivre
remplaçant le
genou en bois

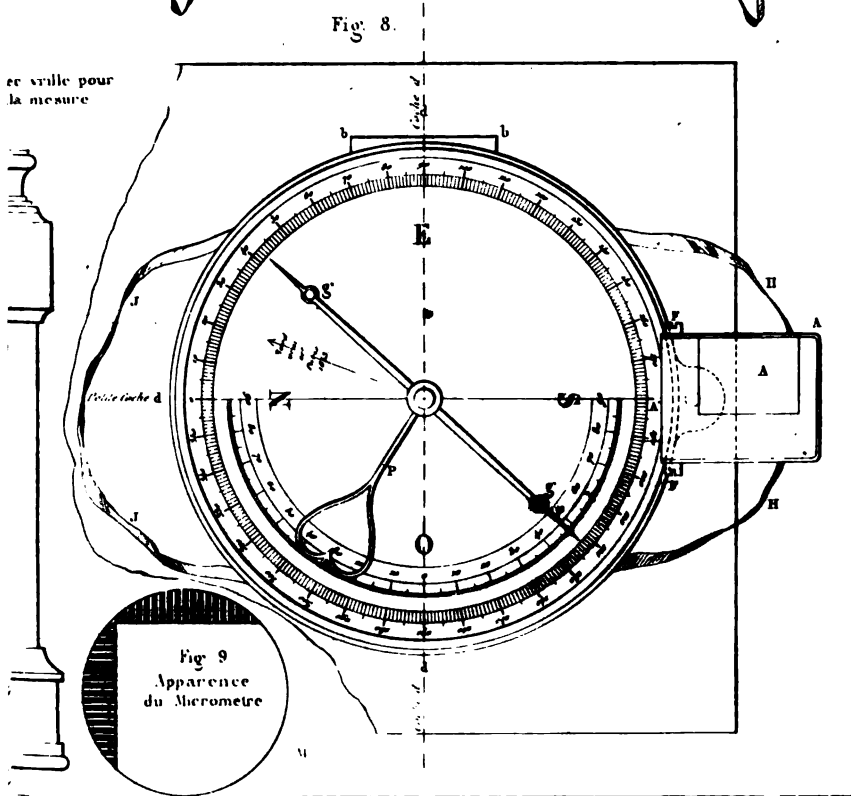
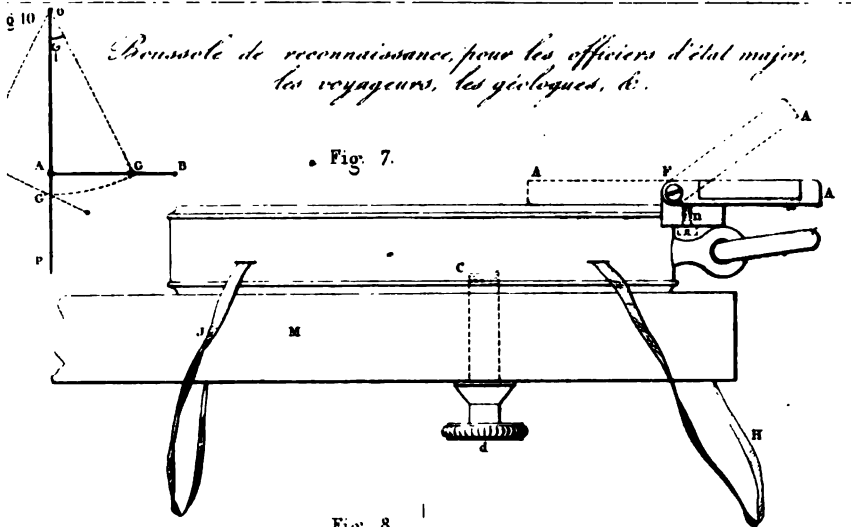
Fig. 4.
Genou en bois
pour le niveau

Fig. 6.
" Lunette de poche
la fixer et Micrometre pour
des distances.

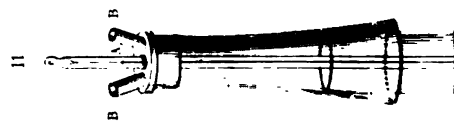
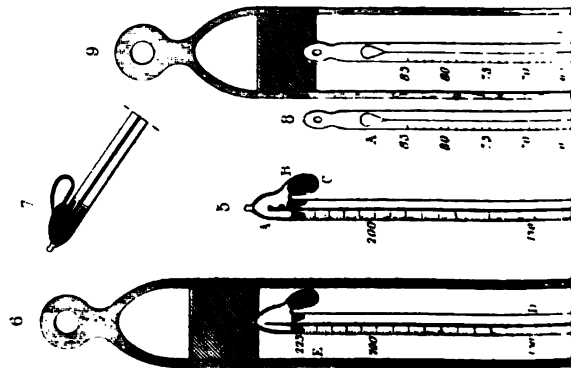
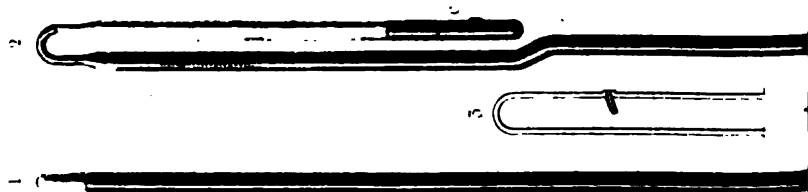
Fig. 5. Niveau réduit au pendule
à miroir et à son axe.

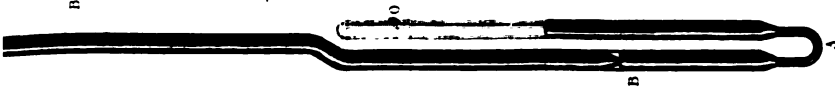
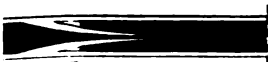
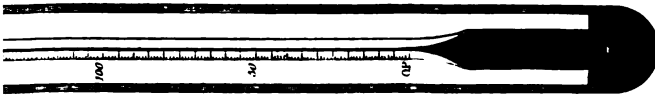
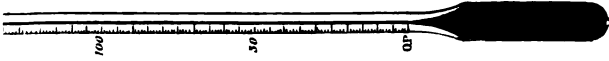
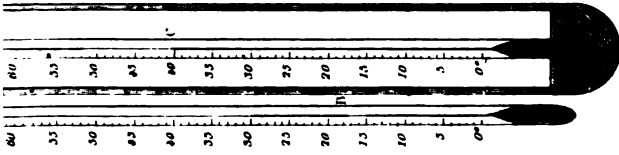
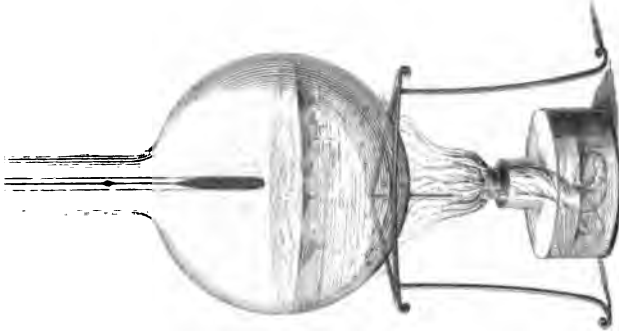


Les figures sont en grandeur naturelle, les mêmes lettres
indiquent les mêmes choses sur chacune d'elles

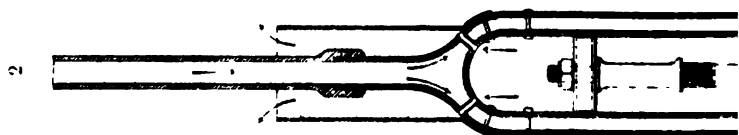
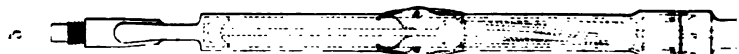


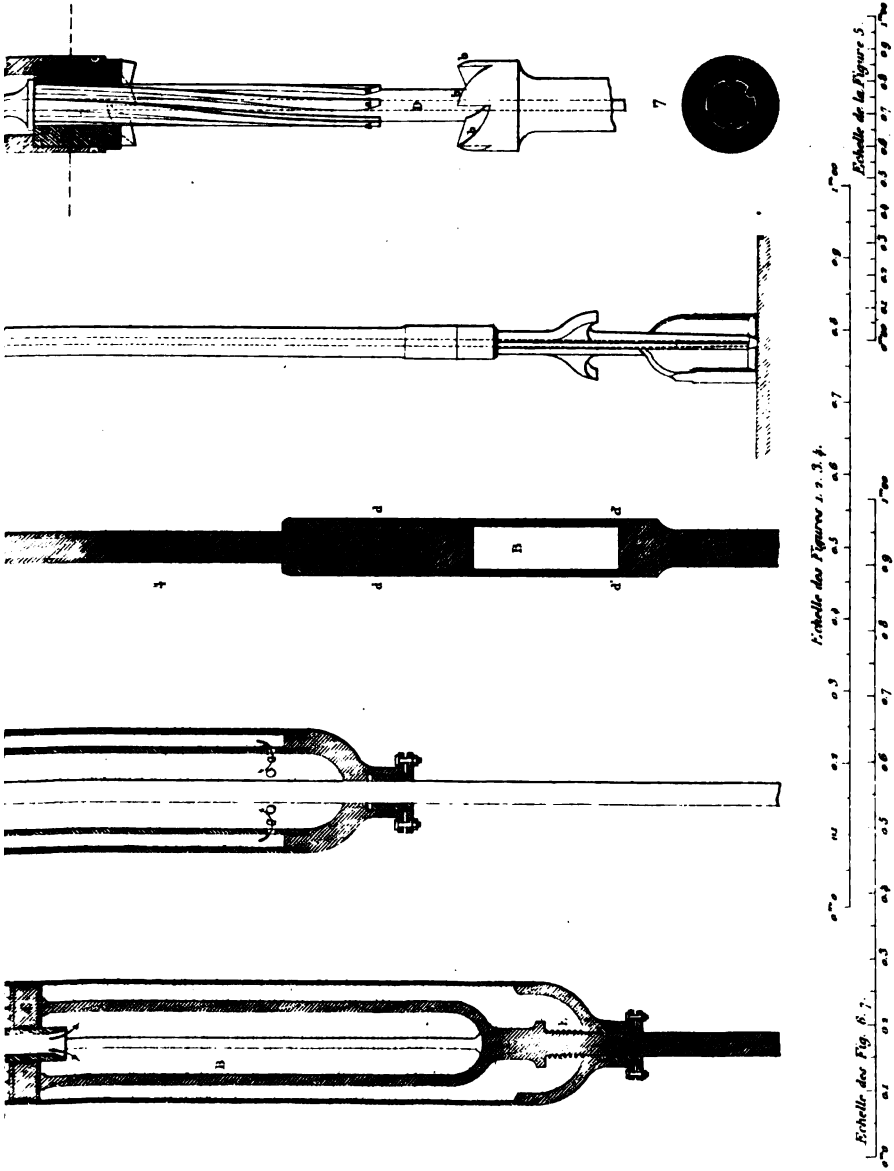


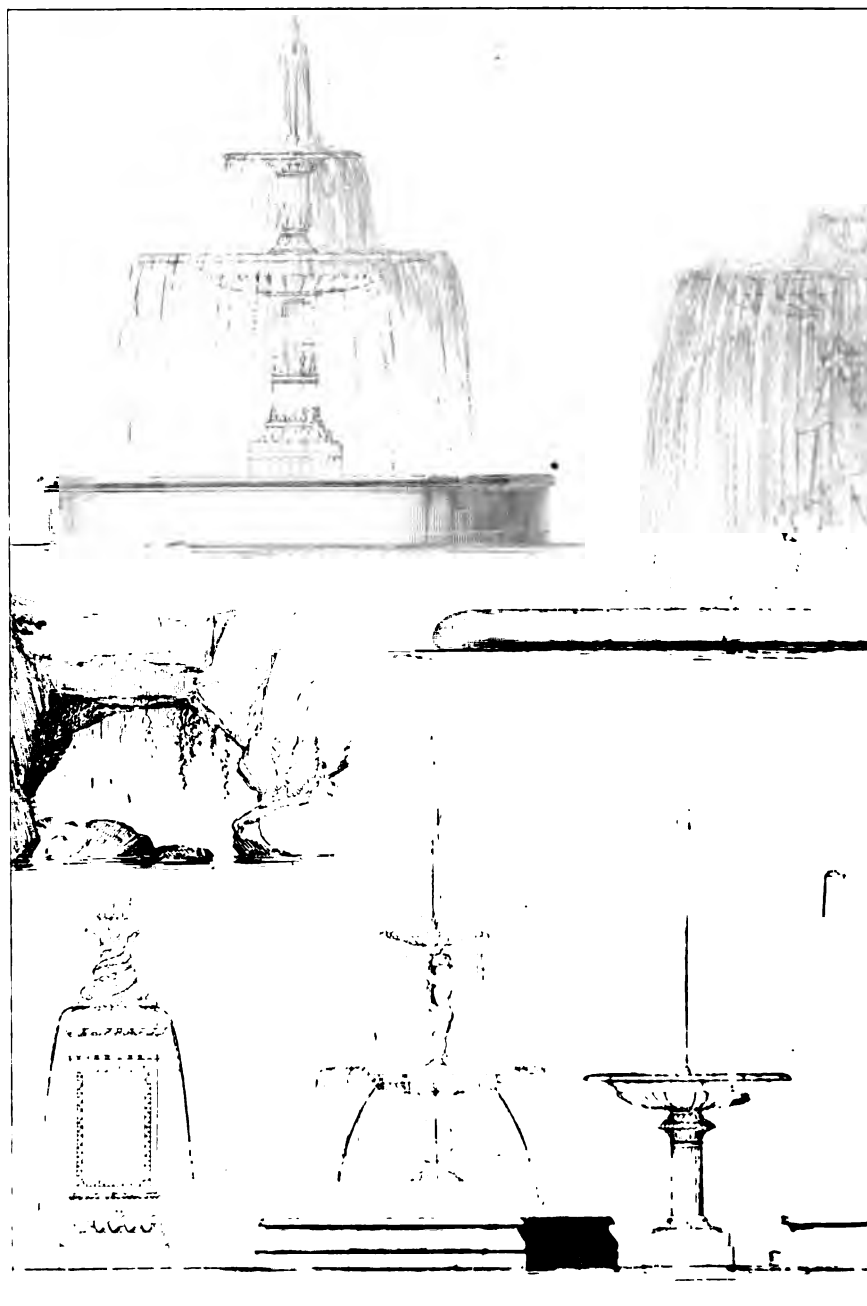


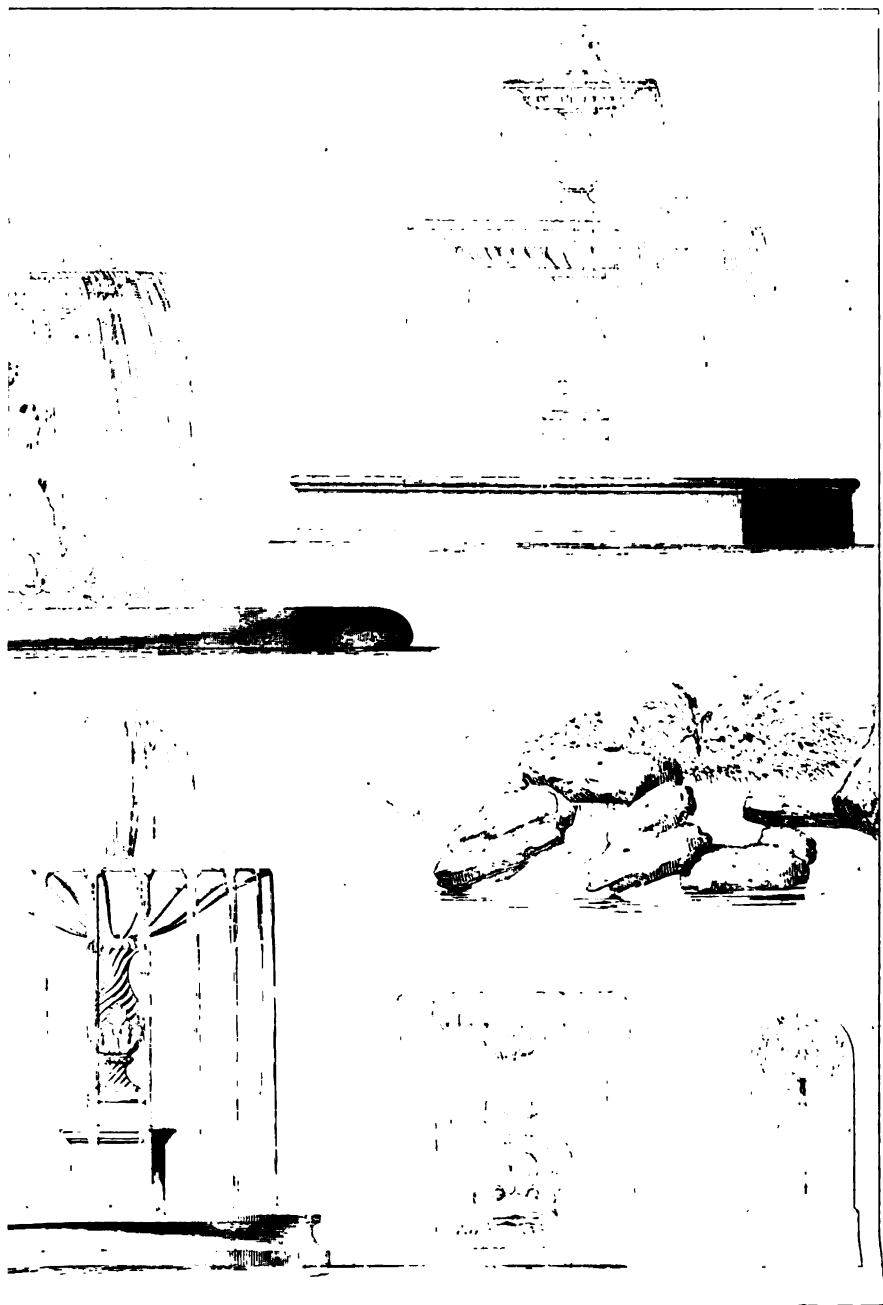


7









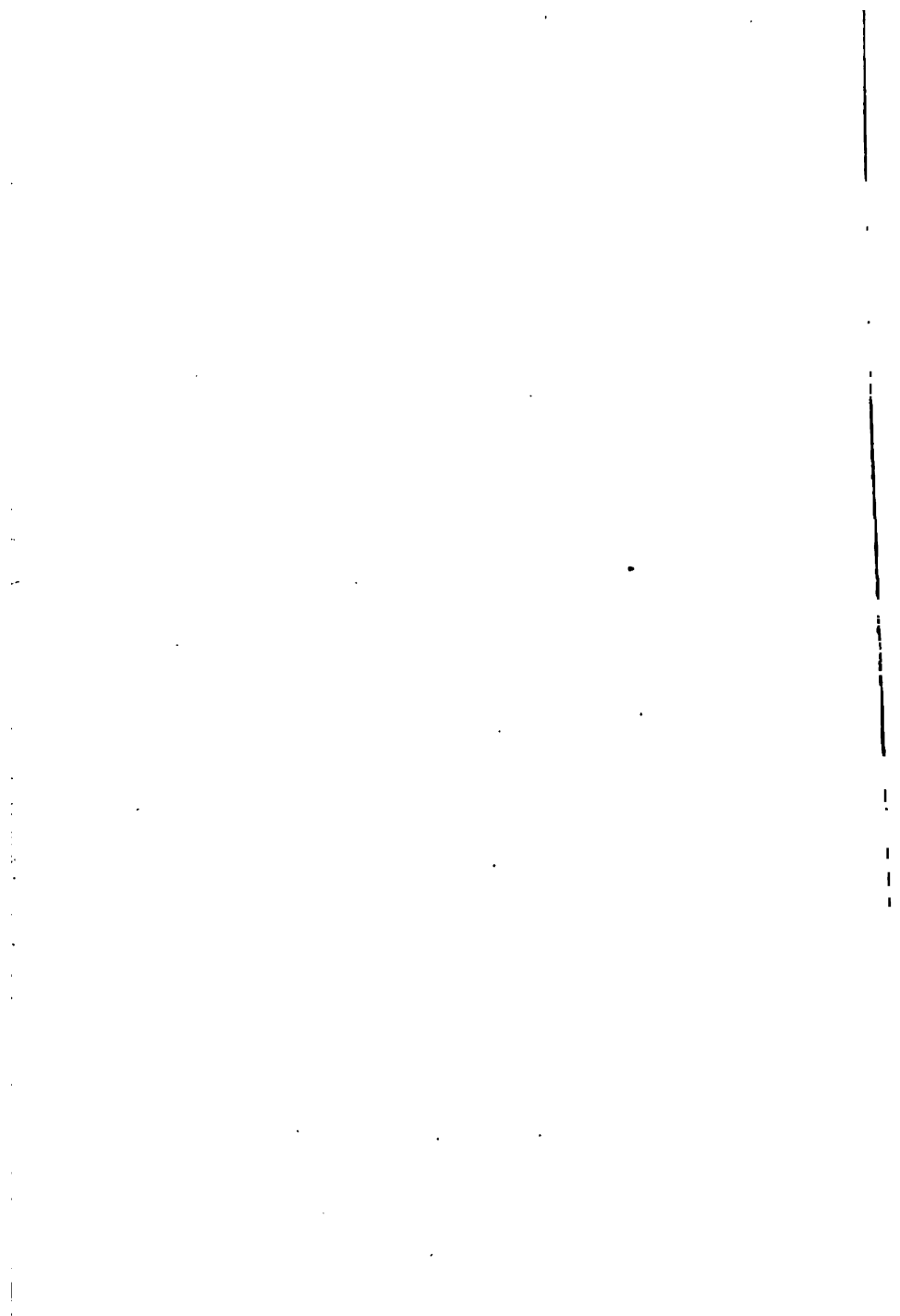


TABLE DES PLANCHES.

- PLANCHE I^{re}. — Tiges de sonde.
- PLANCHE II. — Outils de manœuvre. — Mordaches.
- PLANCHE III. — Treuil à came. — Treuil à double engrenage.
- PLANCHE IV. — Chèvre quadrangulaire. — Poulie mobile.
- PLANCHE V. — Différents systèmes de percussion.
- PLANCHE VI. — Colonnes de garantie. — Colonne perdue.
- PLANCHE VII. — Descente des tubes. — Moutons. — Rivoirs.
- PLANCHE VIII. — Machine à cintrer les tôles.
- PLANCHE IX. — Trépans.
- PLANCHE X. — Tarières. — Langues. — Alésoirs. — Tire-bourte.
- PLANCHE XI. — Découpeurs. — Soupapes. — Éprouvette.
- PLANCHE XII. — Élargisseurs.
- PLANCHE XIII. — Outils raccrocheurs.
- PLANCHE XIV. — Arrache-tuyaux. — Coupe-tuyaux. — Lime-tuyaux.
- PLANCHE XV. — Coupe-tuyaux. — Accident de colonne. — Redressement d'un trou de sonde. — Accident de sonde.
- PLANCHE XVI. — Redressement d'un trou oblique ou sinueux.
- PLANCHE XVII. — Colonnes d'ascension.
- PLANCHE XVIII. — Suspension de la sonde au levier de battage. — Moutonnage et abattages.
- PLANCHE XIX. — Puits absorbants. — Enfoncement des pilotis. — Assèchement des terrains marécageux. — Sondages horizontaux.

TABLE DES PLANCHES.

PLANCHE XX. — Outils de forage et de manœuvre des sondes d'exploration.

PLANCHE XXI. — Tubages. — Chèvres pour sondages d'exploration et sondages en rivière.

PLANCHE XXII. — Système chinois, Sello, Jobard et Selligue.

PLANCHE XXIII. — Sondage à la corde, système Lechatellier.

PLANCHE XXIV. — Sonde française, système de la société Fréminville.

PLANCHE XXV. — Treuil n° 2. — Treuil à corde.

PLANCHE XXVI. — Treuil n° 1 à vapeur.

PLANCHE XXVII. — Treuil horizontal, avec machine à vapeur oscillante.

PLANCHE XXVIII. — Treuil horizontal avec machine fixe (système à chute libre).

PLANCHE XXIX. — Engin de battage manœuvré à bras, pour chute libre. — Vis de pression.

PLANCHE XXX. — Crochet pour retirer les câbles. — Découpeur. — Emporte-pièce. — Élargisseurs. — Cloche à galets. — Pince à encliquetage.

PLANCHE XXX (bis). — Suspension et outils de chute libre. — Découpeur à six branches. — Sonde à corde perfectionnée. — Soupape à clapet.

PLANCHE XXXI. — Installation d'un sondage manœuvré à bras.

PLANCHE XXXII. — Découpeur. — Emporte-pièce. — Inclinaison et direction des couches. — Outil vérificateur.

PLANCHE XXXIII. — Sonde creuse et à corde.

PLANCHE XXXIV. — *Système Kind*. — Grande soupape. — Outils raccrocheurs. — Chèvre avec grande roue à marches.

PLANCHE XXXV. — *Système Kind*. — Outils à chute libre. — Soupape. — Trépan.

TABLE DES PLANCHES.

PLANCHE XXXVI. — *Système Kind.* — Trépan. — Élargisseur.
— Tubes.

PLANCHE XXXVII. — *Système Kind.* — Installation du sondage de Passy (Seine).

PLANCHE XXXVIII. — Rivoir. — Lime-tuyaux. — Arrache-tuyaux.

PLANCHE XXXIX. — Installation pour sondage profond.

PLANCHE XL. — Emploi des sources artésiennes comme force motrice. — Sondage de la Ville-aux-Dames.

PLANCHE XLI. — Sondage de Ferrières (Seine-et-Marne). — Sondage dans un puits d'usine à Paris. — Sondage à Hombourg (Hesse).

PLANCHE XLII. — Coupe géologique des sondages de la vallée de la Seine.

PLANCHE XLIII. — Coupe géologique des sondages de la vallée de la Marne.

PLANCHE XLIV. — Sondages de Marchiennes, Vred, Flines (Nord).

PLANCHE XLIV (*bis*). — Sondages d'Abscon, Émerchicourt, Auberchicourt (Nord).

PLANCHE XLV. — Sondages de Lille (Nord), — Luchaux (Somme), — Gouy en Artois (Pas-de-Calais).

PLANCHE XLVI. — Sondages de Grenelle (Paris), — Rochefort (Charente-Inférieure), — Cessingen (Prusse).

PLANCHE XLVII. — Sondages de Romagne-sous-les-Côtes (Meuse), — Donchery (Ardennes), — Roubefnoël (Russie méridionale).

PLANCHE XLVIII. — Sondages de la vallée de la Loire.

PLANCHE XLIX. — Sondages de l'Hôpital (Moselle), — Testet (Aveyron), — Ames (Pas-de-Calais), — Ames-Bucres (Pas-de-Calais).

TABLE DES PLANCHES.

PLANCHE L. — Sondages de Londres, — Naples, — Athènes,
— Ghlin près Mons (Belgique).

PLANCHE LI. — Sondages d'Albacète (Espagne), — Villanueva
del Rio (Espagne), — Goënonng Djamaladie (Ile Bornéo), —
Saint-Louis (Sénégal).

PLANCHE LII. — Coupe géologique des sondages de Venise.

PLANCHE LIII. — Coupe géologique des sondages du Sahara
oriental (Province de Constantine).

PLANCHE LIV. — Carte topographique des principaux son-
dages du Pas-de-Calais et du Nord.

PLANCHE LV. — Sondages de la Motte-Saint-Jean (Saône-et-
Loire), — Rozières (Nièvre), — Sotteville-lez-Rouen (Seine-
Inférieure), — Ham-sous-Varsberg (Moselle).

PLANCHE LVI. — Grand sondage pour avaleresse (systèmes
Guibal et Parmentier).

PLANCHE LVII. — Instruments de précision. — Lunette. —
Boussole.

PLANCHE LVIII. — Baromètres. — Thermomètres. — Hypso-
thermomètres.

PLANCHE LIX. — Coulisses hydrauliques. — Coulisse hélicoidale.

PLANCHE LX. — Fontaines.

FIN DE LA TABLE DES PLANCHES.

1







